

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2021

d. 15.12.2020

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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. Rådgivning									
1. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme									
I1RG1		Rådgivning vedr. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Løbende rådgivning	KU/SSI		Løbende		
I1RG2	I1OM7	Vektorovervågning, zoonotiske patogener i flåter og stikmyg og vektorbårne infektioner	Systematisk screening af danske stikmyggearter for patogener samt analyse af, hvilke områder i Danmark der har størst risiko for et udbrud.	Årsrapport	KU		mar-22		
I1RG3	I1FP1	African Swine Fever (ASF) / Svinepest	Undersøgelse af epidemiologiske og økonomiske effekter af forskellige ASF kontroltiltag, samt overlevelse af ASF virus i et ASF kontamineret miljø. Desuden undersøges effekten af blodsugende fluers betydning for spredning af ASF, inkl. smitte via insekter produceret til foder	1) Rapport om insektfodringsforsøget. 2) Afrapportering til projektmøder i ASF-arbejdsgruppen	KU/SSI		1) maj-2022 Halvårligt eller kvartalsvist	2)	
I1RG4		Data til Modelleringsudvikling og anmeldelse af tegn på smitsomme sygdomme (DAMO)	Opdatering og videreudvikling af MKS model. Udvikling af oplysnings- og undervisningsmateriale for landmænd og dyrlæger om vigtigheden af hurtig anmeldelse af mistanker om smitsomme sygdomme.	Rapport og forbedrede simuleringsmodeller	KU		dec-21		
I1RG5		Fare for sygdomme ved fodring med insekter	Rådgivning vedrørende insekter som foder til husdyr.	Evt. videnssyntese efter nærmere specifikation fra FVST	KU				
I1RG6		Årlige globale trusselvurderinger	For at styrke den langsigtede dimensionering af det veterinære beredskab bør der gennemføres en ny global trusselvurdering omfattende kendte og nye smitsomme husdyrsygdomme set i relation til handel med og flytning af levende dyr og produkter	Løbende rådgivning	KU		dec-21		
I1RG7		Internationale aktiviteter (EFSA)	Deltagelse af konsortiets medarbejdere i div. EFSA fora, herunder Chair for Panel on Animal Health and Welfare, medlemskab af Scientific Committee, medlemskab af EFSA's ekspert panel for feed additives (FEEDAP), medlemskab af Animal Health and Welfare Network, samt deltagelse i div. arbejdsgrupper.		KU				
I1RG8		Insektforskningsplan til brug for løft af foderlovgivningen	En forskningsplan, som skal kortlægge fodringsforsøg med agens fra smitsomme husdyrsygdomme hos de insektarter og insektstadier, der er relevant for en produktion i Danmark, og insektarter godkendt til foder. Skal anvendes til løft af foderlovgivningen omkring anvendelse af fodring med køkken- og madaffald til insekter	Notat		Ultimo 2020	apr-21		

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I1RG9		Rådgivning/vidensdeling omkring insekter med AU og DTU	Sparring/vidensdeling omkring forskning i insekter både sygdomme, foder, fødevarer mv.	Møde (r)	AU og DTU	Ultimo 2020	Primo 2021		AU, DTU og FVST
2. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)									
I2RG1		Rådgivning vedr. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Løbende rådgivning	KU/SSI		Løbende		
I2RG2	I2FP1	Epidemiology and characterization of zoonotic and enzootic virus / Diagnostik, epidemiologi og karakterisering af zoonotiske og endemiske virus	Ved anvendelse af data fra overvågningen af influenza i fugle og svin vil der blive udarbejdet detaljerede rapporter til FVST, hvor fundene bliver sat i et globalt og europæisk perspektiv.	To rapporter	KU/SSI		maj-22		
I2RG3	I2FP2	Early Warning system for Avian Influenza (ENIGMA)	Der udvikles en statistisk model for korrelationen mellem de danske og udenlandske udbrud, hvor der tages højde for arter, trækruter og træktider. Med input fra denne udvikles der en simuleringsmodel til at estimere risikoen for lokal spredning af fugleinfluenza i Danmark	1) Statistisk model, 2) Prædiktionsmodel. Desuden vil der blive afliveret årlige statusrapporter	KU/SSI		1) 12/22, 2) 12/23		
3. Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)									
I3RG1		Rådgivning vedr. antibiotikaresistens	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Løbende rådgivning	KU		Løbende		
I3RG2	I3FP1	Rådgivning om og anvendelse af VetStat-data i forskning og beredskab (VETSTAT)	FVST's opgaver i forbindelse med myndighedsbetjeningen omfatter jævnligt behov for anvendelse af specialiserede VetStat-udtræk. Projektet vil sikre, at sådanne datasæt løbende er tilgængelige (i korrekturlæst og valideret form) eller hurtigt kan fremskaffes. Årlige seminarer om VetStat-problemstillinger vil blive organiseret.	Specialiserede VetStat-udtræk på bestilling fra FVST. Årlige seminarer.	KU		Løbende		
I3RG4	I3FP4	Rådgivning vedr. antibiotikaresistens hos danske husdyr (AMR)	Projektet skal levere to rapporter: 1) Rapport med oplysninger om vigtige og nye resistente bakterier i danske svin, herunder information om deres udbredelse samt kliniske og zoonotiske relevans. 2) Notat om værdien af borgerinvolvering i overvågning af AMR.	To rapporter	KU		mar-21		
I3RG5	I3OM1	TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie	Der udarbejdes årlige oversigtsrapporter til FVST vedrørende TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie	Rapport til FVST	KU		Årligt		

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I3RG6		Deskriptiv analyse af dyrlægers ordinationer af antibiotika i svine og kvægbesætninger	På basis af data fra Fødevarerstyrelsens medicinregister VetStat ønskes en analyse, der beskriver mønstre i dyrlægers angivelse af indikation samt valg af antibiotika type og administrationsvej ved behandling af kvæg og svin. Desuden ønskes en kvantitativ analyse af, hvordan dyrlægerne fordeler sig i forhold til ordination af antibiotika til behandling af kvæg og svin. Baggrunden for dette er det politiske ønske om fortsat fokus på ansvarlig og bæredygtig anvendelse af antibiotika i husdyrproduktionen.	Rapport	KU		mar-21	1	
I3RG7		Databaseaktiviteter - udvikling og kompetenceopbygning	Ved opsætning af et system dataoverførsler imellem KU, SEGES, FVST og SSI er der brug for juridiske og tekniske kompetencer, ligesom der er behov for løbende kontrol af datakvaliteten.		KU				
I3RG8		Rådgivning vedr. Salmonella og andre bakterielle zoonoser, særligt S. Dublin	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST Særligt rådgivning i forbindelse med implementering af nyt bekæmpelsesprogram over for S. Dublin	Løbende rådgivning	KU		Løbende		
4. Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)									
I4RG1		Rådgivning vedr. parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Løbende rådgivning	KU/SSI		Løbende		
I4RG2	I4FP1	Forecasting og risk ranking af miljø- og klimadrevne infektioner i Nordeuropa	Målet er at implementere allerede udviklede metoder til et dansk redskab baseret på danske data og danske prioriteter hos erhverv og myndigheder, der i de kommende år relativt nemt kan løbende opdateres med nye data og ændrede prioriteter.	Beregningsredskab og rapport	KU				
I4RG3	I4FP2	Kortlægning og kontrol af sneglebårne infektioner	Oprette en DNA-referencesamling for alle dansk forekommende snegle-vektorer og sneglebårne parasitter. Kortlægge udbredelse og transmissionsdynamik for udvalgte snegle- og sneglebårne zoonoser i identificerede højrisiko-områder i Danmark. Sikre at viden om de taksonomiske forhold vedrørende snegle-vektorer er til stede fremadrettet.	Rapport, samt mobil-app til registrering af sneglevektorer i felten	KU		Forventet marts 2021		
5. Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr									
I5RG1		Rådgivning vedr. sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Løbende rådgivning	KU		Løbende		
I5RG2	IFP1	Zoonotiske fiskeparasitter i danske akvakulturproduktioner	Indhentning og undersøgelse af prøver af torsk og fladfisk samt regnbueørreder i havbrug fra dansk farvand for forekomst af torskeorm (sælorm) og leverorm. Parasitologisk undersøgelse af sælmaver. Sammenhæng mellem sælers forekomst og risici og forringelse af produktkvalitet analyseres og beskrives.	Rapport og seminar	KU		dec-22		
I5RG3	IFP2	Lakselus i danske opdrættede og vilde fisk: risiko og spredning	Undersøgelse af danske havbrugsørreder og vildfisk. Undersøgelse af lakseluspopulationens salinitetspræferencer. Vurdering af risiko for lakselusinfektion i danske farvande.	Rapport og seminar	KU		dec-22		

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I5RG4	IFP3	Reduktion af antibiotikaforbrug i dansk fiskeopdræt ved brug af multivalente vacciner	Udvikling af multivalente vacciner med tilhørende challenge forsøg og afprøvning i felten med henblik på at reducere antibiotikaforbruget i dansk akvakultur.	Rapport og seminar	KU		dec-22		
2. Forskning									
1. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme									
I1FP1	I1RG3	African Swine Fever (ASF) / Svinepest	Forskningen skal skabe nødvendig viden til at udvikle revideret beredskabsplan til kontrol af en ASF-epidemi i Danmark, der tager højde for ny viden om bl.a. smittespredning via fluer, miljø og foder samt vildsvin.		KU/SSI				
I1FP2		Molecular Virology	Kompetenceopbygning vedr. molekylær virologi. Molekylær virologi, ASF, FMDV m.fl. Inkl. vaccinationspotentialer (kapacitets-/kompetenceopbygning)		KU				
I1FP3		Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder		SSI				
I1FP4		Udvikling af molekylærbiologiske test til hurtig påvisning	Udvikling af molekylærbiologiske test til hurtig påvisning af alvorlige smitsomme virus sygdomme		SSI				
I1FP5		Metagenomisk microarray og NGS	Undersøge muligheden for at overvåge veterinære virus sygdomme vha. metagenomisk microarray og NGS		SSI				
2. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)									
I2FP1	I2RG2	Epidemiology and characterization of zoonotic and enzootic virus	Ved anvendelse af data fra overvågningen af influenza i fugle og svin vil der blive udarbejdet detaljerede rapporter til FVST, hvor fundene bliver sat i et globalt og europæisk perspektiv.		KU/SSI				
I2FP2	I2RG3	Early warning system for Avian Influenza (ENIGMA)	Udvikling af et early warning system, herunder undersøgelse af sammenhæng ml. udbrud i udlandet og DK og udvikling af en simuleringsmodel til at estimere lokal spredning.		KU/SSI				
I2FP3		Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Opsætning af supplerende subtypningsassays og dyrkningsmetoder til aviær influenza		SSI				
I2FP4		Forbedret virus isolation AI	Improved virus isolation for AAvV-1: (a) rapid passage in embryonated fowl eggs (EFEs) and (b) non-primary avian cell line alternatives		SSI				
I2FP5		Newcastle disease	Newcastle Disease (ND) Virus. Genetisk karakterisering samt effekt for vaccinationsstrategier		KU/SSI				
I2FP6									
I2FP7		Coronavirus i familiedyr og flagermus	Monitorering af Coronavirus i potentielle dyrereservoirs		KU/SSI				
I2FP8		DNA barcoding wild birds	Artsbestemmelse af vilde fugle i forbindelse med AI overvågning i vilde fugle. CoVetLab2021.		SSI				
3. Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)									

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I3FP1	I3RG2	VETSTAT	Evidensbaseret anvendelse af VetStat-data i forskning og beredskab	Årligt seminar	KU		ikke tidssat		
I3FP2		ACROBAT	ACROBAT: AntimiCROBials cAttle poulTry / Reduceret anvendelse af antibiotika hos kvæg og fjerkræ	Ikke oplyst	KU		ikke oplyst		
I3FP3		Sundhedsstyring i husdyrproduktionen (svin)	Udvikling af metoder/procedurer til diagnostik samt sundhedsstyring af mikrobiologiske sygdomme hos svin.	Rapoort og seminar	KU		dec-22		
I3FP4	I3RG4	Antibiotikaresistens i danske husdyr (AMR)	Antimicrobial resistance / Antibiotikaresistens i danske husdyr		KU/SSI				
I3FP5		Gut Health in Pigs	Etablere et grundlag der, på længere sigt, giver mulighed for at etablere metoder til at forebygge diarré hos svin (kapacitets/kompetenceopbygning).		KU				
I3FP6		Udvikling og optimering af diagnostiske mikrobiologiske metoder	Udvikling og optimering af diagnostiske mikrobiologiske metoder		SSI				
I3FP7		Årsager til udvikling af resistens i zoonotiske bakterier	Årsager til udvikling af resistens i zoonotiske bakterier		SSI				
I3FP8		Bioinformatik	Udvikling af bioinformatiske værktøjer til kvalitetssikring og ensartet analyse af WGS data på tværs af sektorer (human, veterinær, fødevarer)		SSI				
I3FP9		Ny bekæmpelsesplan over for S. Dublin	Epidemiologisk studie af faktorer, som kan spille en rolle i smittespredningen af Salmonella Dublin. Udføres evt. som et case-control (felt)studie på baggrund af indledende dataanalyser udført på DTU-Fødevarer instituttet.		KU				

4. Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I4FP1	I4RG2	Forecasting og risk ranking af miljø- og klimadrevne infektioner i Nordeuropa	Epidemiologisk screening for og risikovurdering af 'emerging' infektioner i Nordeuropa med særligt hensyn til globalisering, miljø- og klimaændringer og observerede trends. Udvikling af semikvantitativt risk ranking værktøj, der kan anvendes til at prioritere de kommende års arbejdsopgaver i det veterinære beredskab.		KU				
I4FP2		Zoonotiske parasitter hos katte	Undersøge hvorvidt danske vild- og tamkatte er inficerede med voksne Echinococcus multilocularis og i så fald hvor udbredt infektionen er. Kortlægning af udbredelse af Toxocara cati blandt danske katte. Validering af metode til detektion af Toxoplasma gondii.		KU				
I4FP2	I4RG3	Kortlægning og kontrol af sneglebårne infektioner	Sikre den nyeste viden inden for de taksonomiske forhold særligt vedrørende snegle-vektorer vil være tilstede også fremadrettet. Denne viden er helt essentiel for at kunne udarbejde state-of-the art prediktionsmodeller for sneglebårne sygdommes spredning som følge af globalisering og klimaforandringer.		KU				
I4FP3		Udvikling af typningsmetoder for parasitter	Udvikling af typningsmetoder for parasitter		SSI				
5. Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr									
I5FP1	I5RG2	Zoonotiske fiskeparasitter i danske akvakulturproduktioner	Undersøgelse af forekomst og kompetenceopbygning vedr. zoonotiske fiskeparasitter (sælorm, leverorm, torskeorm).		KU				
I5FP2	I5RG3	Lakselus i danske opdrættede og vilde fisk: risiko og spredning	Undersøgelse af forekomsten af lakselusen (Lepeophtheirus salmonis) i danske opdrættede og vilde fisk. Generering af data til risikovurdering.		KU				
I5FP3	I5RG4	Reduktion af antibiotikaforbrug i dansk fiskeopdræt ved brug af multivalente vacciner	Undersøgelse og forebyggelse af bakterielle fiskesygdomme i danske akvakulturbrug vedr vaccineudvikling og -afprøvning.		KU			DTU Aqua, Vaxxinova	
3. Overvågning og monitorering									
1. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme									
I1OM1		Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer		SSI				
I1OM2		Bluetongue	Overvågning af Bluetongue		SSI				
I1OM3		Svinepest - antistof	Overvågning af svinepest - antistofovervågning		SSI				
I1OM4		Vildsvin, ASF, CSF m.v.	Overvågning af vildsvin, ASF, CSF m.v.		SSI				
I1OM5		Svinepest - patologisk materiale	Svinepestovervågning - patologisk materiale fra Kjellerup		SSI				
I1OM6		Abortmateriale fra kvæg			SSI/KU				
I1OM7	I1RG2	Vektorovervågning, zoonotiske patogener i flåter og stikmyg og vektorbårne infektioner	Overvågning af vektorer, zoonotiske patogener i flåter og stikmyg samt det løbende smittepotentiale for vektorbårne infektioner.		KU				

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
2. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)									
I2OM1		AI - levende vilde fugle	Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, aktiv (levende vilde fugle)		SSI				
I2OM2		AI - døde vilde fugle	Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, passiv (døde vilde fugle)		SSI				
I2OM3	I2BL2	Obduktion af døde vilde fugle	Obduktion af døde vilde fugle		SSI/KU				
I2OM4		Svineinfluenza	Overvågning og analyse af svineinfluenza i Danmark		SSI/KU				
I2OM5		WNF og Usutuvirus	Øget overvågning af WNF og Usutuvirus		SSI				
I2OM6		Flagermus og zoonotiske vira	Overvågning af nye og zoonotiske virus i flagermus		SSI				
I2OM7		Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer		SSI				
3. Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)									
I3OM1	I3RG5	TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie	Overvågning for TSE-sygdomme hos pattedyr, herunder BSE og scrapie. Både dyr med TSE symptomer og afklaring af reagenter i hurtigtesten.	Årlig rapport til FVST	KU				
I3OM2		Resistensovervågning	Resistensovervågningen skal tage sigte på at monitorere veterinære behandlingsmuligheder med antibiotika for de vigtigste veterinære sygdomsproblemer. Kortlægning af mulighederne er foretaget i 2020	Årsrapport	SSI/KU				
I3OM3		Resistensmarkører i populationen af zoonotiske bakterier	Overvåge spredning af resistensmarkører i populationen af zoonotiske bakterier vha. WGS		SSI				
I3OM4		TB i svin	TB-overvågning i svin		SSI				
I3OM5		Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer		SSI				
4. Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)									
5. Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr									
4. Beredskab inkl. referencelaboratorier									
1. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme									
I1BL1		Diagnostik ifm. mistanker	Diagnostik ifm. mistanker om husdyrsygdom		SSI				
I1BL2		Nationalt referencelaboratorium for alvorligt smitsomme husdyrsygdomme omfattet af BEK nr 920 af 20/06/2020	Opretholde status som nationalt referencelaboratorium for de eksotiske sygdomme som fx Mund- og klovesyge, Afrikansk og Klassisk svinepest, herunder Konfirmere analyseresultater fra andre laboratorier Optimere metoder Deltage i præstationsprøvnings fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Akkreditering af lovfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL	SSI				

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I1BL3		Allokering af ressourcer ifm. udbrud	Til enhver tid at kunne allokere nødvendige ressourcer til udbrud af alvorligt smitsomme husdyrsygdomme. Ressourcer til beredskabet inkluderer kompetencer og kapaciteter, som erhverves gennem eksternt finansieret forskning og rådgivning.	Kapacitet jf. ydelsesaftale	SSI				
I1BL4		Hurtige laboratoriesvar for alvorlige husdyrsygdomme	Levering af hurtige laboratoriesvar for alvorlige husdyrsygdomme	Beredskab fungerer 24/7. Tidsfrister for laboratoriesvar jf. ydelsesaftale	SSI				
I1BL7		Ibrugtagning af laboratorier i nye high containment bygning til alvorlige smitsomme virus	De nyetablerede laboratorier tages i drift og der vil skulle indkøres metoder og praktiske rutiner, herunder sikkerhedsprocedurer.		SSI				
2. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)									
I2BL1		Diagnostik ifm. mistanker	Diagnostik ifm. mistanker om sygdom		SSI				
I2BL2	I2OM3	Patologimodtagelse og obduktion	Patologimodtagelse og obduktioner ifm. mistanker om sygdom, inkl. udvidet patologi, immunologi og virologi ifm usædvanlige sygdomsudbrud		KU				
I2BL3		Nationalt referencelaboratorium for AI og andre zoonotiske og og enzootiske husdyrsygdomme omfattet af BEK nr 920 af 20/06/2020	Opretholde status som nationalt referencelaboratorium for AI, ND mv, herunder Konfirmere analyseresultater fra andre laboratorier Optimere metoder Deltage i præstationsprøvnings fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL	SSI				
I2BL4		Allokering af ressourcer ifm. udbrud af AI og ND	Til enhver tid at kunne allokere nødvendige ressourcer til udbrud af fugleinfluenza eller newcastle disease. Ressourcer til beredskabet inkluderer kompetencer og kapaciteter, som erhverves gennem eksternt finansieret forskning og rådgivning samt kommerciel diagnostik.	Kapacitet jf. ydelsesaftale	SSI				
I2BL5		Hurtige laboratoriesvar for AI og ND	Levering af hurtige laboratoriesvar for aviær influenza og Newcastle disease	Beredskab fungerer 24/7. Tidsfrister for laboratoriesvar jf. ydelsesaftale	SSI				
I2BL6		Ibrugtagning af laboratorier i nye high containment bygning til AI andre zoonotiske virus	De nyetablerede laboratorier tages i drift og der vil skulle indkøres metoder og praktiske rutiner, herunder sikkerhedsprocedurer.		SSI				
3. Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)									

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
I3BL2		Nationalt referencelaboratorium for bakterielle og prion husdyrsygdomme omfattet af BEK nr 920 af 20/06/2020	Opretholde status som nationalt referencelaboratorium for fx salmonellose, hønsetyfus, TSE/BSE, herunder Konfirmere analyseresultater fra andre laboratorier Optimere metoder Deltage i præstationsprøvnings fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL	SSI/KU				
4. Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)									
I4BL1		Nationalt referencelaboratorium for parasitære husdyrsygdomme omfattet af BEK nr 920 af 20/06/2020	Opretholde status som nationalt referencelaboratorium for fx trikiner og ekonokokker, herunder Konfirmere analyseresultater fra andre laboratorier Optimere metoder Deltage i præstationsprøvnings fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL	SSI				
5. Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr									
I5BL1		Referencelaboratorium vedr. fisk, to-skallede bløddyr og krebsdyr.	Opretholdelse af status som de nationale referencefunktioner for sygdomme hos henholdsvis fisk, to-skallede bløddyr, og krebsdyr		KU				
Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram									
SPEC		SARS-COV2 i mink	Eksperimentelt forsøg med SARS-COV2 i mink. Patogenese, varighed af viræmi, serologisk respons, ???		SSI/KU				
SPEC2		Suppl. insektforsøg	Opsætning af BSF larve og melorm (Tenebrio molitor) modeller til forsøg med ASFV og Corona vira		KU				
VETIII-SS11		Forekomst og forebyggelse af MRSA og diarré i frilandsbaserede produktionssystemer.	At undersøge sammenhængen mellem forbrug af antibiotika og zink og forekomsten af MRSA i svin og ansatte i frilandsbaseret svineproduktion. At undersøge hvordan MRSA-niveauet ændres over tid hos indkøbte polte i disse produktionssystemer. At belyse om økologisk svineproduktion har indflydelse på forekomsten af diarré og diarréfremkaldende mikroorganismer.		SSI				AU
VETIII-KU2	0	Medfinansiering, Veterinærforglig III	Medfinansiering af VETIII-projekt: Reduktion af antibiotikaforbrug og resistensudvikling gennem forbedret diagnostik og optimeret antibiotikaanvendelse		KU				

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
VETIII-SS12		Forekomst af husdyr-MRSA i forskellige dyrearter	I henhold til handlingsplanen for husdyr-MRSA og Veterinærforsøg III, skal der gennemføres en overvågning for forekomst af husdyr-MRSA i forskellige dyrearter. Dette program gennemføres for at tilvejebringe viden om omfanget af husdyr-MRSA, hvilket skal bruges i den videre forskning i husdyr-MRSA.	Tilvejebringe viden om omfanget af husdyr-MRSA	SSI				
VETIII-SS13		Forekomst og forebyggelse af MRSA og diarré i frilandsbaserede produktionssystemer.	At undersøge sammenhængen mellem forbrug af antibiotika og zink og forekomsten af MRSA i svin og ansatte i frilandsbaseret svineproduktion. At undersøge hvordan MRSA-niveauet ændres over tid hos indkøbte polte i disse produktionssystemer. At belyse om økologiske svineproduktion har indflydelse på forekomsten af diarré og diarréfremkaldende mikroorganismer.		SSI				AU
		Sygdomsovervågning fiskesygdomme	Der indsendes prøver fra dambrug til analyse på DTU Aqua for VHS og IPN samt en række andre sygdomme	Laboratorie-svar	KU				
		ViD-projekt: Kvantificering af smitsomme husdyrsygdommes betydning for dyrevelfærd	Formålet med projektet er at foretage en systematisk kvantitativ vurdering af sværhedsgraden/alvorligheden af de forskellige kliniske manifestationer for udvalgte sygdomme. Endvidere er det formålet at bruge denne vurdering til at kvantificere den samlede forbedring af dyrevelfærden ved bekæmpelse af udvalgte smitsomme husdyrsygdomme. Slutteligt skal projektet bidrage med kompetenceudvikling inden for brug af ekspertvurderinger (expert knowledge elicitation) ved dyrevelfærd.	Rapport	KU		31. januar 2021		
		ViD-projekt: Regler og praksis vedrørende hunde på tværs af lande	I dette projekt vil vi kortlægge og sammenligne regler og normer for god praksis i forhold til avl, opdræt, salg og hold af hunde i en række lande. Et centralt fokus vil selvfølgelig være en sammenligning i forhold til de danske regler og de danske normer for god praksis. Vi vil sammenligne med mindst seks europæiske lande med henblik på at dække de lande, hvor der er sket mest på området, og med henblik at få en interessant spredning. Desuden vil vi inddrage toneangivende vestlige, ikke-europæiske lande, fx USA, Australien og New Zealand	Rapport	KU		31. januar 2021		

Løbenumre		Opgave				Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Nr.	Evt. Ref. Nr.	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Primært ansvarlig (SSI/KU)	MFVMs frist for bestilling (måned)	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)
		ViD-projekt: Uddannelse af dyretransportører og overholdelse af Transportforordningen	Chauffører spiller en stor rolle for dyrenes velfærd under transport, men der mangler viden om deres uddannelse, og deres kendskab til og forståelse for lovgivningen på tværs af EU. Formålet med dette projekt er at undersøge, hvad uddannelsen af chauffører, der beskæftiger sig med dyretransport, konkret indeholder i en række andre EU-medlemsstater sammenlignet med Danmark. Minimumskrav til indholdet af uddannelsen af chauffører i EU er beskrevet i Transportforordningen (1/2005), bilag VI, men alligevel er der store forskelle i uddannelsens udformning på tværs af EU. Derudover er formålet, at undersøge europæiske chaufførers konkrete viden om og forståelse af forordningen, herunder begrebet "transportegnethed". Transportegnethed er kun løst defineret i forordningen, og en fælles forståelse og fortolkning af begrebet på tværs af EU er afgørende for at kunne opretholde en acceptabel dyrevelfærd under transport.	Rapport			31. december 2020 / 31. januar 2021		