

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetets forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
1	I1RG1	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Rådgivning vedr. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		
1	I1RG2	I1OM7	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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.	Rådgivning	Årsrapport			mar-22	-	-		
1	I1RG3	I1FP1	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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 blodsguende fluers betydning for spredning af ASF, inkl. smitte via insekter produceret til foder.	Rådgivning	Afrapportering til projektmøder i ASF-arbejdsgruppen			Halvårligt eller kvartalsvist	-	-		
1	I1RG5	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Fare for sygdomme ved fodring med insekter	Rådgivning vedrørende insekter som foder til husdyr.	Rådgivning	Evt. videnssyntese efter nærmere specifikation fra FVST				-	-		
1	I1RG6	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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	Rådgivning	Bibliotek over sygdomme som revurderes og opdateres årligt				-	-		
1	I1RG7	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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.	Rådgivning	-				-	-		
1	I1RG10	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Framework for risk modeling	The goal of this project is to ensure that future veterinary contingency activities have uninterrupted access to disease models for the key diseases of interest (principally ASF and FMD) that meet the key requirements of flexibility, expandability, robustness and interoperability with the necessary data sources and external collaborative partners both nationally and internationally.	Rådgivning	Report, software packages, training workshops			12/2023	-	-		
2	I2RG1	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Rådgivning vedr. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		
2	I2RG2	I2FP1	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	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.	Rådgivning	To rapporter			maj-22	-	-		
2	I2RG3	I2FP2	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	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	Rådgivning	1) Statistisk model, 2) Prædiktionsmodel. Desuden vil der blive afleveret årlige statusrapporter			1) 12/22, 2) 12/23	-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
3	I3RG1	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Rådgivning vedr. antibiotikaresistens	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		
3	I3RG2	I3FP1	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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.	Rådgivning	Specialiserede VetStat-udtræk på bestilling fra FVST. Årlige seminarer.			Løbende	-	-		
3	I3RG4	I3FP4	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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.	Rådgivning	To rapporter				-	-		
3	I3RG5	I3OM1	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie	Der udarbejdes årlige oversigtsrapporter til FVST vedrørende TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie	Rådgivning	Rapport til FVST			Årligt	-	-		
3	I3RG7	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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.	Rådgivning	Fastlæggelse af procedurer for dataoverførsler				-	-		
3	I3RG8	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		
3	I3RG9	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Rådgivning vedr. bakterielle infektioner	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		
3	I3RG10	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Benchmarking af dyrlægers ordination af antibiotika til svin og kvæg	Analyse af muligheder for at benchmarke dyrlæger i forhold til ordination af antibiotika i danske svinebesætninger og kvægbesætninger. Som opfølgning på tidligere projekt har det vist sig relevant at arbejde videre med mulighederne for at benchmarke dyrlæger. Arbejdet udføres med udgangspunkt i erfaringer fra DK-VET rapporten 'Deskriptiv analyse af dyrlægers ordinationer af antibiotika i svine- og kvægbesætninger' fra foråret 2021.	Rådgivning	Rapport			31-08-2022	-	-		
3	I3RG11	I3FP9	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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-Fødevareinstituttet.	Rådgivning					-	-		
4	I4RG1	-	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Rådgivning vedr. parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		
4	I4RG2	I4FP1	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	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.	Rådgivning	Beregningsredskab og rapport				-	-		
5	I5RG1	-	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	Rådgivning vedr. sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	Løbende rådgivning			Løbende	-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
5	I5RG2	I5FP1	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	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.	Rådgivning	Rapport og seminar			Rapport og seminar	-	-		
5	I5RG3	I5FP2	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	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.	Rådgivning	Rapport og seminar			dec-22				
1	I1FP1	I1RG3	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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.	Forskning					-	-		
1	I1FP2	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Molecular Virology	Kompetenceopbygning vedr. molekylær virologi. Molekylær virologi, ASF, FMDV m.fl. Inkl. vaccinationspotentialer (kapacitets-/kompetenceopbygning)	Forskning					-	-		
1	I1FP3	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Forskning					-	-		
1	I1FP5	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Metagenomisk microarray og NGS/WGS	Undersøge muligheden for at overvåge veterinære virussygdomme vha. NGS/WGS	Forskning					-	-		
1	I1FP6	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Opsætning af BSF larve og melorm (Tenebrio molitor) modeller til forsøg med fodring af fugle influenza virus og klassisk svinepest virus	Insekter og sygdomme kan justeres bestemt af forsøgsplan jf. nr. I1RG7: "Insektforskningsplan til brug for løft af foderlovgivningen" Vil være en fortsættelse af forsøg gennemført i 2021 som tilkøb til AP2021 "Risiko for overlevelse af smitsomme husdyrvirus i insekter". Er en del af Regeringens Ingrediensstrategi 2019, som er forankret i Fødevarestyrelsen.	Forskning	Fodringsforsøg		Ultimo 2021 / primo 2022	Ultimo 2022	1 - Offentliggørelse	-		
2	I2FP1	I2RG2	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	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.	Forskning					-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
2	I2FP2	I2RG3	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	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.	Forskning					-	-		
2	I2FP3	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Opsætning af supplerende subtypningsassays og dyrkningsmetoder til aviær influenza	Forskning					-	-		
2	I2FP4	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Forbedret virus isolation AI	Improved virus isolation for AAV-1: (a) rapid passage in embryonated fowl eggs (EFEs) and (b) non-primary avian cell line alternatives	Forskning					-	-		
2	I2FP5	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Newcastle disease	Newcastle Disease (ND) Virus. Genetisk karakterisering samt effekt for vaccinationsstrategier	Forskning					-	-		
2	I2FP7	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Coronavirus i familiedyr og flagermus	Monitorering af Coronavirus i potentielle dyrereservoirs	Forskning					-	-		
2	I2FP8	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	DNA barcoding wild birds	Artsbestemmelse af vilde fugle i forbindelse med AI overvågning i vilde fugle. CoVetLab2021.	Forskning					-	-		
2	I2FP9	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Ny risikofaktor undersøgelse af spredning af Covid19 i mink på basis af fylogeni og meteorologisk spredningsmodellering		Forskning					-	DMI		
3	I3FP1	I3RG2	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	VETSTAT	Evidensbaseret anvendelse af VetStat-data i forskning og beredskab	Forskning	Årligt seminar			ikke tidssat	-	-		
3	I3FP2	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	ACROBAT	ACROBAT: AntimiCROBials cAttle pouLTry / Reduceret anvendelse af antibiotika hos kvæg og fjerkræ	Forskning					-	-		
3	I3FP3	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Sundhedsstyring i husdyrproduktionen (svin)	Udvikling af metoder/procedurer til diagnostik samt sundhedsstyring af mikrobiologiske sygdomme hos svin.	Forskning	Rapport og seminar			dec-22	-	-		
3	I3FP4	I3RG4	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Antibiotikaresistens i danske husdyr (AMR)	Antimicrobial resistance / Antibiotikaresistens i danske husdyr	Forskning					-	-		
3	I3FP5	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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).	Forskning					-	-		
3	I3FP6	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Udvikling og optimering af diagnostiske mikrobiologiske metoder	Udvikling og optimering af diagnostiske mikrobiologiske metoder	Forskning					-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
3	I3FP7	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Årsager til udvikling af resistens i zoonotiske bakterier	Årsager til udvikling af resistens i zoonotiske bakterier	Forskning					-	-		
3	I3FP8	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Bioinformatik	Udvikling af bioinformatiske værktøjer til kvalitetssikring og ensartet analyse af WGS data på tværs af sektorer (human, veterinær, fødevarer)	Forskning					-	-		
3	I3FP9	I3RG11	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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.	Forskning					-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
4	I4FP1	I4RG2	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	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.	Forskning					-	-		
4	I4FP4	-	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Udvikling af typningsmetoder for parasitter	Udvikling af typningsmetoder for parasitter	Forskning					-	-		
4	I4FP5		Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Parasitbelastning på storgæsningarealer	Relevante dyrearter er primært europæisk bison, men også kvæg. Relevante parasitter er blandt andet babesia. Der er en dyrevelfærdsmæssig vinkel, særligt i forhold til naturnationalparkerne.	Forskning					-	-		
5	I5FP1	I5RG2	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	Zoonotiske fiskeparasitter i danske akvakulturproduktioner	Undersøgelse af forekomst og kompetenceopbygning vedr. zoonotiske fiskeparasitter (sælorm, leverorm, torskeorm).	Forskning					-	-		
5	I5FP2	I5RG3	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	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.	Forskning	Rapport og seminar		dec-22		-	-		
1	I10M1	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M2	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Bluetongue	Overvågning af Bluetongue og Schmallenberg	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M3	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Svinepest - antistof	Overvågning af svinepest - antistofovervågning	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M4	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Vildsvin, ASF, CSF m.v.	Overvågning af vildsvin, ASF, CSF m.v.	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M5	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Svinepest - patologisk materiale	Svinepestovervågning - patologisk materiale fra Kjellerup	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M6	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Abortmateriale fra kvæg	-	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M7	I1RG2	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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.	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I10M8	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Abortmateriale fra får og geder	At bestyrke den fortsatte frihed for brucellose hos får og geder i Danmark. Samtidig undersøges materialet for parasitten Toxoplasma gondii og bakterier som: Chlamydia abortus, Coxiella burnetii (Q-feber), Campylobacter fetus samt muligt at opdage emerging diseases som årsag til abort hos får og geder.	Overvågning og monitorering					-	-		
2	I20M1	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	AI - levende vilde fugle	Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, aktiv (levende vilde fugle)	Overvågning og monitorering					-	-		
2	I20M2	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	AI - døde vilde fugle	Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, passiv (døde vilde fugle)	Overvågning og monitorering					-	-		
2	I20M3	I2BL2	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Obduktion af døde vilde fugle	Obduktion af døde vilde fugle	Overvågning og monitorering					-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
2	I2OM4	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Svineinfluenza	Overvågning og analyse af svineinfluenza i Danmark	Overvågning og monitorering					-	-		
2	I2OM5	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	WNF og Usutu virus	Øget overvågning af WNF og Usutu virus	Overvågning og monitorering					-	-		
2	I2OM6	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Flagermus og zoonotiske vira	Overvågning af nye og zoonotiske virus i flagermus	Overvågning og monitorering					-	-		
2	I2OM7	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer	Overvågning og monitorering					-	-		
3	I3OM1	I3RG5	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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.	Overvågning og monitorering	Årlig rapport til FVST				-	-		
3	I3OM2	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Udvidet resistensovervågning	Udvidet overvågning af antibiotikaresistens i husdyrpatogener vha. WGS	Overvågning og monitorering	Årsrapport				-	-		
3	I3OM3	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Resistensmarkører i populationen af zoonotiske bakterier	Overvåge spredning af resistensmarkører i populationen af zoonotiske bakterier vha. WGS	Overvågning og monitorering					-	-		
3	I3OM4	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	TB i svin	TB-overvågning i svin	Overvågning og monitorering					-	-		
3	I3OM5	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer	Overvågning og monitorering					-	-		
1	I1BL1	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Diagnostik ifm. mistanker	Diagnostik ifm. mistanker om husdyrsygdom	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
1	I1BL2	I2OM3	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Patologimodtagelse og obduktion	Patologimodtagelse og obduktioner ifm. mistanker om sygdom, inkl. udvidet patologi, immunologi og virologi ifm usædvanlige sygdomsudbrud	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
1	I1BL3	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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	Beredskab inkl. referencelaboratorier	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL				-	-		
1	I1BL4	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	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.	Beredskab inkl. referencelaboratorier	Kapacitet jf. ydelsesaftale				-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
1	I1BL5	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Hurtige laboratoriesvar for alvorlige husdyrsygdomme	Levering af hurtige laboratoriesvar for alvorlige husdyrsygdomme	Beredskab inkl. referencelaboratorier	Beredskab fungerer 24/7. Tidsfrister for laboratoriesvar jf. ydelsesaftale				-	-		
2	I2BL1		AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Diagnostik ifm. mistanker	Diagnostik ifm. mistanker om sygdom	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
2	I2BL2	I2OM3	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Patologimodtagelse og obduktion	Patologimodtagelse og obduktioner ifm. mistanker om sygdom, inkl. udvidet patologi, immunologi og virologi ifm usædvanlige sygdomsudbrud	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
2	I2BL3	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Nationalt referencelaboratorium for AI og andre zoonotiske 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 præstationsprøvninger fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
2	I2BL4	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	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.	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
2	I2BL5	-	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Hurtige laboratoriesvar for AI og ND	Levering af hurtige laboratoriesvar for aviær influenza og Newcastle disease	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		
3	I3BL2	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	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 præstationsprøvninger fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Beredskab inkl. referencelaboratorier	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL				-	-		
4	I4BL1	-	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One health)	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 præstationsprøvninger fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Beredskab inkl. referencelaboratorier	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK Sikre at metoder mm er opdateret ift EURL				-	-		
5	I5BL1	-	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	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	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 02.02.2022

Opgave											Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)		
-	VETIII-SSI1	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	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.	-					-	-		
-	VETIII-KU2	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Medfinansiering, Veterinærforlig III	Medfinansiering af VETIII-projekt: Reduktion af antibiotikaforbrug og resistensudvikling gennem forbedret diagnostik og optimeret antibiotikaanvendelse	-					-	-		
-	VETIII-SSI2	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Forekomst af husdyr-MRSA i forskellige dyrearter	I henhold til handlingsplanen for husdyr-MRSA og Veterinærforlig 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				-	-		
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Sygdomsovervågning fiskesygdomme		-	Laboratorie-svar				-	-		
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	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 på at få en interessant spredning. Desuden vil vi inddrage toneangivende vestlige, ikke-europæiske lande, fx USA, Australien og New Zealand	-	Rapport			OBS leverance 31. januar 2022 selvom projektet er stoppet i 2021	-	-		
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	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			OBS leverance 31. januar 2022 selvom projektet er stoppet i 2021	-	-		

Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022											Dato: 02.02.2022		
Opgave										Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)	
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Benchmarking af dyrevelfærden i Danmarks og fem andre landes malkekvægsproduktion	I dette projekt foretages en sammenligning af dyrevelfærden inden for malkekvægsproduktionen på tværs af seks lande: Danmark, Nederlandene, Sverige, Tyskland, Storbritannien og et land uden for Europa. Sammenligningen sker på basis af en metode, der er udviklet i et tidligere ViD projekt. Med denne metode kan der ikke alene tages højde for de store forskelle i dyreværnslovgivning og øvrig lovgivning vedrørende malkekvæg, der er mellem landene, men også for forskelle i udbredelsen af mærkningsordninger og andre markedsdrevne tiltag til fremme af god dyrevelfærd. Projektets resultater vil tjene til at øge transparensen på et globalt marked for mejeriprodukter og et marked for kalve- og oksekød, som stammer fra malkekvægsproduktionen, og de kan samtidig inspirere til nye initiativer, der kan bidrage til yderligere at fremme velfærden for dyrene, der indgår i malkekvægsproduktionen. Projektet vil også på forskellig vis tjene til at dokumentere og raffinere den dansk udviklede metode til vurdering af dyrevelfærd på tværs af lande og forskellige typer af velfærdsinitiativer.	-	Rapport			OBS leverance 31. januar 2022 selvom projektet er stoppet i 2021	-	-	
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Etablering af et Benchmarkredskab til løbende vurdering af velfærden for grise, slagtekyllinger og malkekvæg i Danmark og fire sammenlignelige europæiske lande	I dette projekt vil vi for det første sikre grundlaget for en fremtidig systematisk dataindsamling, så der løbende kan laves opdaterede Benchmark mål for dyrevelfærden hos grise, slagtekyllinger og malkekvæg i Danmark, Sverige, UK, Nederlandene og Tyskland. For det andet vil vi sikre, at resultaterne kan præsenteres i en brugervenlig form og løbende kan blive gjort offentligt tilgængelige på en dansk og engelsksproget hjemmeside, der bliver lagt som under-sider til henholdsvis www.dyreetik.dk og www.animaethics.net .	-	Dansk og engelsk hjemmeside		01-01-2022	31-12-2022	-	-	
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Kortlægning af initiativer til at hindre eller forebygge arvelige sygdomme og avl af ekstreme fænotyper hos hunde (ViD-projekt)	I projektet vil der på tværs af en række vestlige lande blive undersøgt effekten af flg. typer af initiativer til at modvirke negative konsekvenser af hundeavl: Lovgivningsinitiativer, forsknings-mæssige initiativer, initiativer inden for den etablerede hundeavl og initiativer til at oplyse og påvirke holdninger hos kommende hundeejere.	Rådgivning	Forskningsprojekt		01-01-2022	31-12-2022	1		
-	-	-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	ViD konference 2022 (ViD-projekt)	ViD konference der afholdes i 2022 og arrangeres af KU								

Tilkøb til Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022											Dato: 21.12.2021		
Opgave										Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, vidensyntese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)	

Tilkøb til Arbejdsprogram for VET-MYN KU/SSI Veterinær 2022

Dato: 21.12.2021

Opgave										Tidsfrist		Forventet inddragelse	
Indsats-område nr.	NR	ID nr.	Indsatsområde titel	Titel	Kort beskrivelse (Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori (f.eks. rådgivning, overvågning, beredskab)	Leverance (f.eks. notits, notat, videnssynthese osv)	Evt. politisk aftale [angiv hvilken]	MFVMs frist for bestilling (måned)	Universitetes forventet frist for leverance (måned)	Eksterne parter (vælg model 1-5 om faglige bidrag fra eksterne parter)	Mulige samarbejder (Danske/udenlandske universiteter)	
1	T1	I1RG6	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Årlige globale trusselvurderinger/HVIDBOG	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. Arbejdet samler op på hvidbogen om virus og andre agens fra dyr med zoonotisk potentiale. Arbejdsgruppe nedsættes for at definere arbejdsopgaver for 2022	Rådgivning	Bibliotek over sygdomme som revideres og opdateres årligt				-	-	
1	T2	I1OM8	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Abortmateriale fra får og geder	At bestyrke den fortsatte frihed for brucellose hos får og geder i Danmark. Samtidig undersøges materialet for parasitten Toxoplasma gondii og bakterier som: Chlamydia abortus, Coxiella burnetii (Q-feber), Campylobacter fetus samt muligt at opdage emerging diseases som årsag til abort hos får og geder.	Overvågning og monitorering					-	-	
1	T3	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Brucella melitensis overvågning i får	CfD DTU lukker i 2021. De danske fåreavlere (SEGES Kvæg) indsender i dag prøver fra det private Maedi-visna program til DTU. Fåreavlerne skal finde en ny leverandør. I tilfælde af, at fåreavlerne vælger SSI, ønsker Fødevarestyrelsen, at de samme prøver undersøges for B. melitensis.	Overvågning og monitorering					-	SEGES	
3	T4	I3OM2	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Udvidet resistensovervågning	Udvidet overvågning af antibiotikaresistens i husdyrpatogener vha. WGS	Overvågning og monitorering	Årsrapport				-	-	
2	T5		AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Nyt overvågningsprogram for influenza A virus i danske svin	Den nuværende passive overvågning af svineinfluenza (projekt I2OM4) udvides, og der vil blive foretaget WGS typning på alle sager, samt yderligere karakterisering af udvalgte isolater.	Overvågning og monitorering	Månedlig opdatering af hjemmeside samt årsrapport				-	-	
1	T6	-	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Øget diagnostisk beredskab	For at kunne efterleve forpligtelserne i ydelsesaftalen omkring beredskabet er tilførsel af ressourcer nødvendigt. Der indsendes flere prøver og der er øget pres på svartider og efterspørgsel på WGS typning. Det gælder indenfor alvorlige smitsomme sygdomme, AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner samt bakterielle infektioner.	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-	
3	T7	-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Referencelaboratoriefunktion for Salmonella	Serologiske undersøgelser af svin og kvæg	Beredskab inkl. referencelaboratorier					-	-	
3	T8	I3FP9, I3RG11	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Ny bekæmpelsesplan over for S. Dublin	Udvidede Salmonella dublin aktiviteter (inkl. serologi)	Forskning					-	-	