

Opgave						Tidsfrist
ID nr.	Indsatsområde [Tovholder bedes indsætte]	Titel	Kort beskrivelse (inkl. Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori [Vælg på listen - når du står i	Leverance [Vælg på listen - når	MIM/ FVMs frist for bestilling
I1RG1	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Rådgivning vedr. Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Ad hoc rådgivning til FVM/FVST	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
I1RG5	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Fare for sygdomme ved fodring med insekter	Rådgivning vedrørende insekter som foder til husdyr.	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
I1RG6	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Vurderinger af globale trusler med tilretning af eksisterende og nye sygdomme i vidensbanken	For at styrke den langsigtede dimensionering af det veterinære beredskab bør der gennemføres vurdering af ny global trusler af relevans for Danmark omfattende kendte og nye smitsomme husdyrsygdomme set i relation til handel med og flytning af levende dyr og produkter	Rådgivning	Notits	Løbende
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	Mødedeltagelse mv.	Løbende
I1RG10	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Interoperable disease modelling frameworks	We will facilitate a broader set of use cases for the unified modelling framework so that a wider range of users are able to develop new models, modify existing models, and run available "off the shelf" models to more quickly respond to the future possible needs of DK-VET. An important part of this work is to develop documentation, examples, unit tests and utility functions/methods to accompany the modelling framework. We will provide fast and easy-to-use methods to embed standard (Danish) data sources (including CHR registers and animal movements) into models, and to rapidly create standardised visualisations of output for models developed using the unified	Rådgivning	Andet	Løbende
I1RG11	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Diagnostiske metoder og prøvemængder under et MKS udbrud	Afsnittet om prøvetagning i Den danske beredskabsplan for mund-og klovesyge skal opdateres i lyset af forordning 2020/687 og nye diagnostiske muligheder og konsekvenser for prøvekapacitet per uge skal gennemregnes. Opgaven gennemføres i tæt samarbejde ml FVST og DKVET	Rådgivning	Rapport	Løbende
I1FP1	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	Notits	Løbende
I1FP3	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Forskning	Notits	Løbende
I1FP5	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	NGS/WGS	Undersøge muligheden for at overvåge veterinære virussygdomme vha. NGS/WGS	Forskning	Notits	Løbende

I1OM1	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer	Overvågning	løbende Dialog	Løbende
I1OM2	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Bluetongue	Overvågning af Bluetongue og Schmallenberg	Overvågning	Rapport	Løbende
I1OM3	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Svinepest - antistof	Overvågning af svinepest - antistofovervågning	Overvågning	Rapport	Løbende
I1OM4	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Vildsvin, ASF, CSF m.v.	Overvågning af vildsvin, ASF, CSF m.v.	Overvågning	Rapport	Løbende
I1OM5	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Svinepest - patologisk materiale	Svinepestovervågning - patologisk materiale fra Kjellerup	Overvågning	Rapport	Løbende
I1OM6	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Abortmateriale fra kvæg	-	Overvågning	Rapport	Løbende
I1OM7	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. Systematisk screening af danske stikmyggearter for patogener samt analyse af, hvilke områder i Danmark der har størst risiko for et udbrud.	Overvågning og rådgivning	Rapport	Løbende
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 <i>Toxoplasma gondii</i> og bakterier som: <i>Clamydia abortus</i> , <i>Coxiella burnetii</i> (Q-feber), <i>Campylobacter fetus</i> samt relevante virusinfektioner.	Overvågning	Rapport	Løbende
I1BL1	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Diagnostik ifm. mistanker	Diagnostik ifm. mistanker om husdyrsygdom	Beredskab	Andet	Løbende

I1BL2	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Patologimodtagelse og obduktion	Patologimodtagelse og obduktioner ifm. mistanker om sygdom, inkl. udvidet patologi, immunologi og virologi ifm usædvanlige sygdomsudbrud	Beredskab og overvågning	Andet	Løbende
I1BL3	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Nationalt referencelaboratorium for alvorligt smitsomme husdyrsygdomme omfattet af BEK nr. 1007	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	Beredskab	Andet	Løbende
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	Andet	Løbende
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	
I2RG1	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Rådgivning vedr. AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner	Ad hoc rådgivning til FVM/FVST	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
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 simuleringmodel til at estimere risikoen for lokal spredning af fugleinfluenza i Danmark	Forskning og rådgivning	Rapport	Løbende
I2FP3	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Udvikling og optimering af diagnostiske metoder	Nogle af de vilde fuglearter (f.eks. gæs), der er involveret i spredningen af fugleinfluenza, er stigende i antal, og dette øger presset på smitte til fjerkræbesætninger. Derfor er det vigtigt at fastholde og udbygge vores viden omkring risikoen for introduktion og spredning af fugleinfluenza i vilde fugle og fjerkræbesætninger i Danmark, samt opbygge kompetencer i den veterinære myndighedsbetjening.	Forskning	Notits	Løbende
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	Notits	Løbende
I2FP5	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Newcastle disease	Newcastle Disease (ND) Virus. Genetisk karakterisering samt effekt for vaccinationsstrategier	Forskning	Notits	Løbende
I2FP7	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Coronavirus i familiedyr og flagermus	Monitorering af Coronavirus i potentielle dyrereservoirs	Forskning	Notits	Løbende

I2FP10	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	HPAI virologisk forskning herunder HPAI vaccination	Projektet har til formål at undersøge styrken og varigheden af immuniteten induceret ved en kombinationsvaccinationsstrategi med Vectormune® ND og Vectormune® AI. Resultaterne giver indsigt i effektiviteten af vaccinerne og kan benyttes til at vurdere om denne strategi kan anvendes i den danske fjerkræsektor.	Forskning	Rapport	
I2FP11	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Early warning system for Avian Influenza (ENIGMA 2)	Data om migrerende fugle udtrækkes fra EuroBirdPortal og kobles til risikomodellen. Desuden downloades genotypedata fra GISAID og kobles med udbrudsdata fra hele Europa. Der undersøges om temperaturdata kan bruges til at forbedre den eksisterende. Der udarbejdes en model til at simulere fjerkræbesætninger i Danmark (art, antal, æglæggere/slagtekyllinger m.m.). Resultatet bruges som input til den samlede risikomodel (WP2) der så kan vægte sandsynligheden for et udbrud i besætningerne ud fra geografi, betingelser på besætningen m.v.	Forskning og rådgivning	Rapport	Løbende
I2FP12	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Epidemiology and characterization of zoonotic and enzootic virus	Analyse og opgørelse af data fra overvågning af influenza hos dyr specielt med henblik på det zoonotiske aspekt og benchmark af data i et europæisk og globalt perspektiv. Supplerende lab analyser af uventede testresultater samt implementering af nye metoder til karakterisering af influenza virus	Forskning og rådgivning		
I2OM1	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	AI - levende vilde fugle	Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, aktiv (levende vilde fugle)	Overvågning	Rapport	Løbende
I2OM2	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	AI - døde vilde fugle	Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, passiv (døde vilde fugle)	Overvågning	Rapport	Løbende
I2OM3	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Obduktion af døde vilde fugle	Obduktion af døde vilde fugle	Overvågning	Rapport	Løbende
I2OM4	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Svineinfluenza	Overvågning og analyse af svineinfluenza i Danmark inkl. WGS typing på alle/udvalgte sager, samt yderligere karakterisering af udvalgte isolater.	Overvågning	Rapport	Løbende

I2OM5	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	WNF og Usutuvirus	Overvågning af WNF og Usutuvirus	Overvågning	Rapport	Løbende
I2OM6	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Flagermus og zoonotiske vira	Overvågning af nye og zoonotiske virus i flagermus	Overvågning	Rapport	Løbende
I2OM7	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer	Overvågning	løbende Dialog	Løbende
I2BL1	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Diagnostik ifm. mistanker	Diagnostik ifm. mistanker om sygdom	Beredskab	Andet	Løbende
I2BL2	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	Andet	Løbende
I2BL3	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	Nationalt referencelaboratorium for AI og andre zoonotiske og og enzootiske husdyrsygdomme omfattet af BEK nr. 1007 af 27/06/2022	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 Koordinere evt. aktiviteter i officielt udpegende laboratorier, herunder gennemføre præstationsprøvnings mv. jf. art 101, stk 1, litra b-d og evt. litra g i Kontrolforordningen (2017/625)	Beredskab	Andet	Løbende
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	Andet	Løbende
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		

I3RG1	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Rådgivning vedr. antibiotikaforbrug og antibiotikaresistens	Ad hoc rådgivning til FVM/FVST	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
I3RG2	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	Andet	Løbende
I3RG5	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie	Der udarbejdes rådgivning til FVST vedrørende TSE-sygdomme hos pattedyr, inkl. BSE og scrapie, samt CWD	Rådgivning	Notits	Løbende
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	Andet	Løbende
I3RG8	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Rådgivning vedr. Salmonella og andre bakterielle zoonoser, særligt rådgivning om revision af overvågningsprogram og mål for S. Dublin i relation til bekæmpelsesplanen for	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST vedr. Salmonella og andre bakterielle zoonoser, særligt S. Dublin, samt deltagelse i arbejdsgruppe og ad hoc grupper for S: Dublin. KU/SSI skal bidrage med input til indsatserne i handlingplanen.	Rådgivning	løbende Dialog	
I3RG9	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Rådgivning vedr. antibiotikaresistens og bakterielle infektioner	Ad hoc rådgivning til MFVM/FVST	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
I3RG13	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Hvordan fordeler svine- og kvægbesætningers antibiotikaforbrug sig?	I lyset af ændring i rådgivningskategorierne for svin og kvæg, den nye veterinærlægemiddelforordning og udfasningen af medicinsk zink vil det være relevant at undersøge, hvordan kvæg og svinebesætningerne fordeler sig. Dette giver også en indikation af, hvilke dyregrupper man eventuelt kan stramme grænseværdierne for.	Rådgivning	Rapport	Feburar

I3RG14	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Effekt af veterinærlægemiddelforordningen på antibiotikaforbruget	<ul style="list-style-type: none"> •Hvilken effekt har veterinærlægemiddelforordningen haft på det danske antibiotikaforbrug? •Har der været skift af antibiotikatyper som følge af kravet i veterinærlægemiddelforordningen om at produktresumet skal følges. Og hvad har effekten på AMR været? 	Rådgivning	Rapport	
I3RG16	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Opgørelse over forekomsten af mastitispatogener i Danmark	I forbindelse med det igangværende arbejde med Mastitispakken (indførelse af krav om at dyrlæger skal deltage i obligatorisk ringtest ved diagnostik af mastitis (yverbetændelse) hos køer), er det relevant at overvåge forekomsten af mastitispatogener i Danmark. Dette vil kunne bidrage til viden omkring udviklingen i forekomsten af mastitispatogener samt være anvendeligt ift. at kunne udarbejde en relevant ringtest til dyrlægerne med de hyppigst forekommende patogener som de vil møde i praksis.	Rådgivning	Andet	
I3FP1	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	VETSTAT	Evidensbaseret anvendelse af VetStat-data i forskning og beredskab. De overordnede formål med delprojektet er at bidrage til forbedret datavaliditet og brug af VetStat-data i forskning og myndighedsbetjening på andre dyrearter	Forskning	Andet	Løbende
I3FP2	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	ACROBAT	ACROBAT: AntimiCROBials cAttle poulTry / Reduceret anvendelse af antibiotika hos kvæg og fjerkræ. Sidste fase af projektet: hos fjerkræ arbejdes der med: 1.Causes of Mortality in Danish Laying Hens – a Longitudinal Study in 2020-2022; 2. “Pecking” the brain of the pathologist: A multiple correspondence analysis to characterize mortality causes in laying hens; 3. Perceptions, attitudes and practices of Danish egg producers around management of mortality; 4. Patterns in mortality in Danish layer flocks and association with antimicrobial use; 5. Genetic characterization of clinical E.coli isolates obtained from different Danish layer production systems. Hos kalve arbejdes med: 1. Sammenhæng mellem akut fase proteiner og tidlig tegn på luftvejslidelse hos kalve.; og 2. Sammenhæng mellem aktivitetsmåling og tidlige tegn på luftvejslidelse hos kalve.	Forskning	Rapport	Løbende
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	

I3FP6	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Udvikling og optimering af diagnostiske mikrobiologiske metoder	Udvikling og optimering af diagnostiske mikrobiologiske metoder	Forskning	Notits	Løbende
I3FP7	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Årsager til udvikling af resistens i zoonotiske bakterier	Årsager til udvikling af resistens i zoonotiske bakterier	Forskning	Notits	Løbende
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	Notits	Løbende
I3FP9	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Færdiggørelse af smittespredningsmodel	Som led i Salmonella Dublin handlingsplanen	Forskning og rådgivning		
I3FP10	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Anvendelse af antibiotika til behandling af navlebetændelse hos pøtøgrise	Som opfølgning på forskning under Veterinærforlig III og tidligere rådgivningsspørgsmål stillet til DK-VET er der brug for yderligere afklaring af, hvornår antibiotika bør anvendes til behandling af navlebetændelser. Antibiotika anvendes i langt de fleste besætninger til behandling af navlebetændelser hos pøtøgrise. Da det ikke er muligt at skelne grise med og uden navlebetændelse i de tidligere stadier kan behandlingen i visse besætninger have en forebyggende karakter, hvilket ikke er tilladt. Det bør derfor undersøges om man kan afvente behandling til et senere tidspunkt (efter de første 3 levedøgn), hvor symptomerne er tydeligere uden at kompromittere dyrevelfærden eller dyrenes sundhed på længere sigt (risiko for brok/navlebuler).	Forskning og rådgivning	Rapport	Januar
I3FP11	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Evidens for, at afkortning af antibiotikabehandling under specifikke forhold ikke skaber øget resistens	<ul style="list-style-type: none"> • Forsøg som kan skaffe noget af den evidens der har manglet ved tidligere litteraturstudier af behandlingseffekt og antibiotikaresistens ved afkortet behandlingstid og/eller nedsat samlet dosis ved antibiotikabehandling af grise og køer • Vilken effekt har veterinærlægemiddelforordningen haft på det danske antibiotikaforbrug? • Har der været skift af antibiotikatyper som følge af kravet i veterinærlægemiddelforordningen om at produktresuméet skal følges. Og hvad har effekten på AMR været? 	Forskning og rådgivning	Rapport	

I3OM1	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 reagerer i hurtigtesten.	Overvågning	Rapport	Løbende
I3OM2	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Udvidet resistensovervågning	Udvidet overvågning af antibiotikaresistens i husdyrpatogener vha. WGS	Overvågning	Årsrapport	
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	Rapport	Løbende
I3OM4	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	TB i svin	TB-overvågning i svin	Overvågning	Rapport	Løbende
I3OM5	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Overvågning vedr. landbrugets brancheorganisationer	Gennemføre overvågningsprogrammer efter aftale med landbrugets brancheorganisationer	Overvågning	løbende Dialog	Løbende
I3BL2	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Nationalt referencelaboratorium for bakterielle og prion husdyrsygdomme omfattet af BEK nr. 1007 af 27/06/2022 (listebekendtgørelsen)	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 Koordinere evt. aktiviteter i officielt udpegende laboratorier, herunder gennemføre præstationsprøvnings mv. jf. art 101, stk 1, litra b-d og evt. litra g i Kontrolforordningen	Beredskab	Andet	Løbende
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 FVM/FVST	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
I4FP4	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Udvikling af typningsmetoder for parasitter	Udvikling af typningsmetoder for parasitter	Forskning	Notits	Løbende

I4FP5	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Parasitbelastning på storgræsningsarealer	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	Rapport	
I4FP6	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Bedre diagnostik af coccidiose og cryptosporidiose hos kvæg og coccidiose hos svin	Det fremgår af veterinærlægemiddelforordningens artikel 107 (1), at antimikrobielle lægemidler ikke må anvendes rutinemæssigt eller for at kompensere for ringe hygiejne, mangelfuldt husdyrhold eller manglende omsorg for dyrene eller for at kompensere for dårlig forvaltning af bedriften. På baggrund af et rådgivningssvar fra DK-VET (https://dkvet.dk/raadgivning/raadgivningssvar/parasitter/Profylaktisk_behandling_af_protozozygdomme_i_danske_produktionsbes_tninger_10-06-2022.pdf) har Fødevarestyrelsen fastsat nationale regler, om forebyggende behandling af coccidiose og cryptosporidiose hos kvæg og svin, når diagnosen indledningsvist er stillet i besætningen. Da vedvarende medicinsk forebyggelse medfører risiko for udvikling af resistens, ønsker vi udvikling af diagnostiske metoder (rådgivningssvaret, som der linkes til ovenfor, anbefaler kvantitativ PCR på artsniveau), således at det bliver muligt at verificere diagnosen efter en periode med forebyggende behandling.	Forskning	Andet	
I4FP7	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Identifikation og beskrivelse af evidensbaserede tiltag mod coccidiose og cryptosporidiose hos kvæg og svin	Det fremgår af veterinærlægemiddelforordningens artikel 107 (1), at antimikrobielle lægemidler ikke må anvendes rutinemæssigt eller for at kompensere for ringe hygiejne, mangelfuldt husdyrhold eller manglende omsorg for dyrene eller for at kompensere for dårlig forvaltning af bedriften. På baggrund af et rådgivningssvar fra DK-VET (https://dkvet.dk/raadgivning/raadgivningssvar/parasitter/Profylaktisk_behandling_af_protozozygdomme_i_danske_produktionsbes_tninger_10-06-2022.pdf) har Fødevarestyrelsen fastsat nationale regler, om forebyggende behandling af coccidiose og cryptosporidiose hos kvæg og svin, når diagnosen indledningsvist er stillet i besætningen. Det fremgår af rådgivningssvaret, som der er link til ovenfor, at der ikke foreligger videnskabelig evidens for hvordan sygdommene udryddes/kontrolleres i praksis ved brug af managementtiltag såsom rengøring og hygiejne, således at den forebyggende medicinske behandling kan stoppes. Vi ønsker et/flere forskningsprojekt(er), der kan fremskaffe evidens for, hvilke forebyggende tiltag, som virker i praksis.	Forskning og rådgivning	Rapport	
I4OM1	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	Forekomst af rævens dværgbændelorm	Der ønskes en undersøgelse af den nuværende forekomst af rævens dværgbændelorm. Baggrund: I 2011-15 gennemførte DTU Veterinærinstituttet i samarbejde med Fødevarestyrelsen en undersøgelse af ræve og mårhunde i Danmark. Det målrettede overvågningsprojektet stoppede i 2015. Fødevarestyrelsen har dog stadigvæk anmeldepligt på infektion med rævens dværgbændelorm, og den er blev påvist i 2017 og i 2018 i ræve (og måske efterfølgende?). Det antages fortsat at parasitten forekommer i den vilde fauna i Danmark. Fødevarestyrelsen anbefaler følgende for at mindske smitterisikoen: • at hunde, der færdes frit i naturen (herunder jagthunde) og som mistænkes for at æde mus eller andre gnavere, ormebehandles regelmæssigt hver 4. uge • at jagthunde, der bruges til gravjagt, vaskes efter jagt • at alle hunde, der kommer fra eller har været i det centrale Europas bjergområder og som kan have ædt mus eller andre gnavere, ormebehandles en til to dage inden hjemrejsen.	Overvågning	Rapport	

I4BL1	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One health)	Nationalt referencelaboratorium for parasitære husdyrsygdomme omfattet af BEK nr. 1007 af 27/06/2022 (listebekendtgørelsen)	Opretholde status som nationalt referencelaboratorium for fx trikiner og ekinokokker, herunder Konfirmere analyseresultater fra andre laboratorier Optimere metoder Deltage i præstationsprøvnings fra EURL Deltage i årlige EURL møder og workshops	Beredskab	Andet	Løbende
I5RG1	Sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	Rådgivning vedr. sygdomme hos fisk, krebsdyr og toskallede bløddyr	Ad hoc rådgivning til FVM/FVST	Rådgivning	løbende Dialog	Løbende
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	Andet	Løbende
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	Sygdomsovervågning fiske sygdomme		Overvågning	Andet	Løbende
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	OO1-Action 2. A European wildlife network for terrestrial and aquatic mammals and birds	Task 1. Existing wildlife disease surveillance programmes, data and reporting systems (Year 1). Subtask 2.1. Inventory of wildlife disease surveillance needs (Year 1). Task 3. Existing networks for wildlife disease surveillance in Europe (Years 1, 2 and 3). Subtask 5.3. Modelling impact of environment/climate change on disease spread (Years 1, 2 and 3). Subtask 6.2: Recommendations for improved wildlife disease surveillance across the EU (Years 1, 2 and 3). Leader: UCPH	Rådgivning og forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	OO1 – Action 4. Surveillance of pathogens of veterinary importance and their antimicrobial resistance profiles	Task 1. Identification of and interpretive criteria for phenotypic antimicrobial susceptibility testing. Sub-Task 1.1 - Bacterial species identification and early detection of AMR using MALDI-TOF and improvement of taxonomic MALDI-TOF databases for species identification. Sub-Task 1.2 - ECOFFs for aquatic bacteria. Sub-Task 1.3 - ECOFFs for bacteria from terrestrial farmed animals. Sub-Task 1.4 - Establishing clinical breakpoints for bacterial pathogens of importance for terrestrial farmed animals. Sub-Task 2.1 - Mapping the use of genomics in monitoring of pathogens of veterinary importance and AMR genetic determinants in terrestrial and aquatic farmed animals and the premises and the surrounding environment in European countries. Sub-Task 2.2 - Develop a genomic monitoring system for passive and active surveillance of bacterial pathogens and their AMR profiles from aquatic and terrestrial food producing animals and the environment based on WGS. Sub-Task 2.3 - Compare and visualize the AMR profiles of selected veterinary bacterial pathogens gathered in passive monitoring (EARS-VET) and in active monitoring of diseased and healthy animals.	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	OO1-Action 6. Knowledge platform in the EU with the objective to collect, analyse, share and use integrated scientific and technical data on animal welfare	Task 1: Creation of a network of relevant stakeholders. Task 2: Collection of existing welfare measures, methods, protocols and tools. Task 3. Development of a framework for the knowledge platform. Task 4. Assessment of candidate measures for routine and large-scale monitoring of animal welfare. Task 5: Development of the knowledge platform for multidimensional animal welfare assessment on-farm, during transport and at the slaughterhouse	Forskning		

-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	002 – Action 1. Rapid Risk Assessment: Improvement of epidemic intelligence methodologies	Sub-task 1.1: Establish an epidemic intelligence (EI) alliance and identify datasources for qualitative, semi-quantitative and quantitative rapid risk assessment. Sub-task 1.2: Workshop on risk assessment tools and models. Sub-task 1.3: Capacities and challenges in epidemic intelligence. Sub-task 3.1: State of the art of rapid risk assessment tools. Sub-task 4.1: Models for real-time management of emerging and re-emerging diseases. Sub-task 4.2: Models to improve control of endemic diseases. Sub-task 5.1: Dashboard for rapid risk assessment and health threats. Task 6: Guidelines for rapid risk assessment preparedness.	Rådgivning og forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	003 – Action 1. KNOW-PATH - Knowledge on priority pathogens, infectious diseases and their detection methods	SubTask 2.1. Basic knowledge on selected pig pathogens. Subtask 2.2. Basic knowledge on selected poultry pathogens.	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	003 – Action 2. BETO - Better tools for diagnosis of infectious diseases	Task 1. Coordination and moving the state of the art. Subtask 1.1 Coordination and collaboration. Subtask 1.2 State of the art. Subtask 1.3 Harmonising. Subtask 1.4 Approaches to defining 'better tools for the diagnosis of infectious diseases. Task 2. Faster, closer and across: tools for early and rapid detection, as well as screening and monitoring. Subtask 2.1 Development and optimising tools and technologies. Subtask 2.2 Pen-side and PoC approaches. Task 3. More: High-throughput, multi-target and non-targeted (modelling and bioinformatics) for multi-target, non-targeted and quantitative diagnostics. Subtask 3.1 Development of scalable methods. Subtask 3.2 Development of interpretation tools and platforms. Task 4. Complexity: Improving diagnosis of complex and multifactorial diseases. Subtask 4.1 Diagnosing and predicting complex and multifactorial diseases. Subtask 4.2 Digital pathology and 3D histology. Task 5. Data: Statistical approaches. Subtask 5.1 Statistics for evaluation.	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	004-Action 1. Assessment of positive welfare; defining animal-based measure	Task 1. Theoretical foundations for validating indicators of positive affect (ruminants). Task 2.2. Experimental validation of indicators of positive affective states using cognitive bias tests (pigs). Task 3.1 Short-term protocol including considerations on how to aggregate positive and negative indicators of affect (pigs).	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	005-Action 1. Biosecurity measures to prevent and control AID on farm and during transport taking into account effects on animal welfare	Task 1. Establish a cross-sectorial and multidisciplinary network of experts and identify research priorities on biosecurity, by production system. Task 2. Improvement of basic knowledge on biosecurity and local knowledge on the ecology of wildlife, fish and their pathogens, and the relation to new, alternative and outdoor animal production systems. Task 3: Health decision algorithms and models to optimize (large-scale) population-based prevention and intervention strategies. Task 6. Workshops and online platforms. Task 7. Communicate and disseminate results from project activities. This will include presentations at scientific conferences, delivery of webinars, scientific publications, development of factsheets and delivery of biosecurity course(s).	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	007-Action 1. Pathogen-microbiome interactions, immune system & mechanisms of AMR	Subtask 1.5. Dynamics and complexity of pathobiomes in helminths infections with high antiparasitic resistance. Subtask 3.3. Exploring immunity and immune-microbiome interactions in fish of relevance to aquaculture. Subtask 3.4. Immune reactions during parasitic helminth infection and relationships to diet and gut metabolites.	Forskning		

-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	007-Action 2. Development of new antimicrobial and antiparasitic compounds and of tools for assessing their efficacy and safety	Subtask 1.2: Evaluation of faecal microbiota transplantation for the prevention of enterotoxigenic Escherichia coli (ETEC) in pigs. Subtask 2.1: Efficacy of new candidate molecules against Cryptosporidium spp and Giardia duodenalis and parasite target identification for selected Cryptosporidium therapeutics (EMS mutagenesis, thermal shift assays). Subtask 4.1. Efficacy testing of selected antibacterial and antiviral compounds in vivo and on target animal species. Subtask 5.1. Clinic effectiveness of antibiotics used for treatment of ETEC enteritis in pigs. Subtask 5.3: evaluation of the potential of re-sensitization to antibiotics of AMR pathogenic bacteria after being exposed to environmental stresses (e.g. phages and heavy metals).	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	008-Action 1. Study the role of the immune system of farm animals	T2 Research to gain better understanding of the genetic basis and early development of a strong immune system. ST2.3 Immune responses of fish at different developmental stages: importance of genotype and pathogen type	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	008-Action 2. Develop tools such as vaccine platforms and expression systems, immunological toolboxes and delivery systems.	Sub-task 2.3: Extracellular vesicles and yeast-based vaccine platforms	Forskning		
-	Relaterede indsatser uden for Veterinær Ydelsesaftale / Arbejdsprogram	009-Action 1. Assess the economic and societal burden of selected priority diseases and production diseases	Subtask 1.3. Adjusting and applying the methods from GBAD on estimating the combined burden of multiple endemic and entangled diseases (and prevent double counting) a conditional probability model based on Bayes' Theorem. Subtask 2.3. Evaluate biological effects and economic burden of selected diseases in terrestrial animals, ie, Salmonella spp. across multiple species and PRRS in pigs. Subtask 3.4. Economic evaluations of the impact of interventions in response to local outbreaks for priority diseases. This will include evaluating minimum data elements for monitoring and optimal resource allocation. Task 4: Assessment of cost benefit of prophylaxis and prevention options of selected diseases.	Forskning		

Tilkøb for DK-VET 2024

Opgave

Tidsfrist

Tilknytning til aktivitet i AP24	Indsatsområde [Tovholder bedes indsætte valgmuligheder relevant for egen aftale, se vejledning]	Titel	Kort beskrivelse (inkl. Formål, politisk baggrund og indhold)	Ydelseskategori	Leverance	MIM/ FVMs frist for bestilling [vælg måned på liste - når du står i feltet]
				[Vælg på listen - når du står i feltet]	[Vælg på listen - når du står i feltet. Eller tilføj muligheder jf. vejledningen]	

I1BL1, I2BL1	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	Andet	
-	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	Referencelaboratoriefunktion for serologiske metoder for salmonella	Serologiske undersøgelser af svin, samt løbende rådgivning og metodeammenligning med private laboratorier, som udfører analysen og som er udpeget af FVST som officielle laboratorier.	Overvågning	Rapport	
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 <i>Toxoplasma gondii</i> og bakterier som: <i>Chlamydia abortus</i> , <i>Coxiella burnetii</i> (Q-feber), <i>Campylobacter fetus</i> samt muligt at opdage emerging diseases som årsag til abort hos får og geder.	Overvågning	løbende Dialog	
-	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 <i>B. melitensis</i> .	Årsrapport	Årsrapport	
	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One health)	Overvågning af HPAI virus og Sars-CoV-2 i vilde dyr	Overvågning af HPAI virus i havpattedyr og vilde landrovdyr hvor der er vist forekomst af HPAI virus, jf. AHL. Overvågning af Sars-CoV-2 forekomst i vilde rovdyr.	Overvågning og monitorering	Årsrapport	
	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	<i>Echinococcus</i> spp. overvågning i vilde rovdyr	At undersøge forekomsten af <i>Echinococcus</i> i vildtlevende slutværter i Danmark. Forekomsten er senest undersøgt i 2013, hvor høj-endemiske hotspots blev beskrevet. <i>Echinococcus multilocularis</i> rangerer som nummer tre på listen over de vigtigste fødevejbårne parasitter globalt (FAO og WHO), er højprioriteret i Norge og Sverige og anses som en fremvoksende trussel med One Health-betydning i Europa.	Overvågning og monitorering	Årsrapport	
	Parasitære sygdomme og sygdomme i den vilde fauna (One Health)	<i>Trichinella</i> spp. overvågning i vilde rovdyr	At undersøge forekomsten af <i>Trichinella</i> spp. i vildtlevende rovdyr fra Danmark. Vildtlevende rovdyr, fx ræve, kan anses som indikatorarter for <i>Trichinella</i> . Overvågning af <i>Trichinella</i> i vildtlevende rovdyr kan derfor bidrage til viden om cirkulationen af <i>Trichinella</i> i modtagelige værter i Danmark. Denne information er relevant, da Danmark har særstatus i EU med særlig lav risiko for <i>Trichinella</i> , og tidlig varsling om ændret forekomst i vilde dyr er vigtig for både husdyrproduktion og fødevarer sikkerhed.	Overvågning og monitorering	Årsrapport	
I2FP9	Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme	Ny risikofaktor undersøgelse af spredning af Covid19 i mink på basis af fylogeni og meteorologisk spredningsmodellering		Forskning	Rapport	Løbende

	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	HPAI risikofaktorer	Der opsættes et retrospektivt case-control studie, der omfatter de udbrud der har været i de seneste to sæsoner, plus 2 kontrolbesætninger pr udbrud. Kontrolbesætninger matches på størrelse, type af besætning (fjerkræart og produktionstype), og hvis det er muligt inden for samme geografiske område. Desuden inddrages registerdata vedr. geografiske forhold, eksempelvis afstand til vand og landskabstype.	Forskning	Rapport	
	Antibiotikaresistens og bakterielle infektioner (One Health)	MRSA	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. Omfanget af overvågningen i forhold til antal prøver, som skal analyseres af DK-VET er estimeret til ca. 1.200 samleprøver i 2023.	Overvågning	løbende Dialog	Løbende
I2FP10	AI, andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner (One Health)	HPAI vaccine	Projektet har til formål at undersøge styrken og varigheden af immuniteten induceret ved en kombinationsvaccinationsstrategi med Vectormune® ND og Vectormune® AI. Resultaterne giver indsigt i effektiviteten af vaccinerne og kan benyttes til at vurdere om denne strategi kan anvendes i den danske fjerkræsektor.	Forskning	Rapport	