

Rådgivning					
Indsatsområde	Titel/område, beskrivelse, evt. politisk baggrund	Bestillingstidspunkt (fast, løbende eller dato)	Produkt (f.eks. notits, notat, rapport) og evt. deadline	Inddragelse* (1-5)	Bemærkninger
Alvorlige Smitsomme husdyrsygdomme	Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af infektiøse husdyrsygdomme, herunder smitstoffers patogenese, spredning og overlevelse i miljøet.	Løbende	Telefonrådgivning, notater, rapporter	1	
	Forskningsbaseret rådgivning vedr. anvendelse af sera og vacciner.	Løbende	Notater, rapporter base-ret	1	
	Forskningsbaseret rådgivning i forbindelse med udarbejdelse af overvågningsprogrammer, samt løbende evalueringer af eksisterende programmer	Løbende	Notater	1	
	Rådgivning i forbindelse med godkendelse af private laboratorier, herunder godkendelse af nye metoder og laboratorieledere	Løbende	Notater	1	
	Forskningsbaseret rådgivning i forbindelse med udformning af nye internationale regler og guidelines om husdyrsygdomme og zoonoser. DTU Vet repræsenterer Danmark i internationale videnskabelige arbejdsgrupper (f.eks. i EU, OIE, EUFMD og EFSA)	Løbende	Rapporter fra f.eks. EFSA	1	
	Undervisning af FVST's dyrlæger ved kurser eller i forbindelse med gennemførelse af dyreforsøg vedrørende alvorlige smitsomme sygdomme	Løbende	Undervisning	1	
	Kvalitative og kvantitative risiko-analyser af forskellig art til brug i forbindelse med forskningsbaseret rådgivning.	Løbende	Notater, rapporter	1	
	Opgørelser af laboratoriemæssige undersøgelser. Der udarbejdes kvartalsrapporter for årsrapporter, som er tilgængelige på DTU Vet's hjemmeside. Der indgår data fra både DTU Vet, Laboratorium for svinesygdomme i Kjellerup og Eurofins/Steins.	Løbende	Nyheder, Kvartals- og årsrapporter (web-baseret)	1	
	QP opgaver i forbindelse med hjemtagning af Ikke registrerede vacciner og produktion af autovacciner. Vurdering af ansøgninger fra dyrlæger om anvendelse af IR-vacciner. Vurdering af behov og dokumentationsmaterialer ifm. anmodninger om hjemtagning af nye vacciner. Vaccineudvalg med deltagelse af FVST, SST og DTU.	Ingen		1	
Dyresundhed og nye trusselsbilleder	I forbindelse med forskningsindsatsen bringes registerdata aktivt i anvendelse (integrering, validering og modellering) og danner herved grundlag for en effektivisering af den risikobaserede sygdomsovervågning og imødegåelse af nye trusselsbilleder.	Efter særskilt aftale	Årsrapporter, nationale og internationale artikler.	1	
	Vektorer (flåter, myg, mitter, klæger med flere) og vektorbårne infektioner (Borrelia, TBE, hunde-babesiose, West Nile virus, Dengue feber, Dirofilarier, bluetongue, Schmallenberg, Lumpy skin disease, infektiøs hestenaemi med flere) er emergent diseases der i Europa fortsætter med at brede sig. De har i de sidste 10-20 år udgjort en ny og meget omfattende trussel for både dyr og mennesker. Da sygdommene er nye i	Årligt samt løbende	Konkrete kvantitative risikovurderinger, der sigter direkte på beslutningsstøtte. Beslutningsstøtteværk-	1	

	Nordeuropa har vi kun begrænset erfaringsgrundlag, og rådgivning og beslutningsstøtte må derfor baseres på en biologisk forståelse af denne meget specielle smitte-mekanisme, der helt er styret af samspillet mellem vektorerne og miljøet (der varierer fra gård til gård) og vejret (der ændrer sig gennem sæsonen og fra år til år) samt klimaændringer og globalisering (der introducerer nye vektorer og patogener i Europa) og 'grønne' byprojekter.		tøjer		
Produktions-betingede sygdomme	Opretholdelse af kommerciel diagnostik i et omfang, der understøtter myndighedernes behov for at kunne henvise til analyser forud for antibiotikaanvendelse og som basis for løbende udvikling af nye metoder til anvendelse både diagnostisk og beredskabs-mæssigt.	Løbende	laboratoriemetodik	1	
	Udvikling og implementering af multiplex serologi til samtidig påvisning af antistoffer i serum over for flere agens. Udvikling og strømlining af PCR-tests, herunder diarre-pakke til mink.	Ingen	laboratoriemetodik	1	
	Udvikling og implementering af serologiske test (ELISA) til påvisning af antistoffer i spytpøver fra svin	Ingen		1	
One Health og antibiotika-resistens	Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af en række ikke-fødevarebårne zoonoser hos produktions- og kæledyr og vildt: rabies, HEV, svinein-fluenza, BSE/prionsygdomme, trikiner, rævens dværgbændelorm, m.fl.	Løbende	Tif-rådg., notater, rap-porter, internationale inspektioner	1	
	Antibiotikavalg ved behandling af diarré-kompleks hos smågrise Der ønskes en vurdering af hvilke antibiotika, der kan anvendes til behandling af diar-rékompleks hos smågrise under hensyntagen til klinisk effekt og potentiel resistens-udvikling. Resultatet skal indarbejdes i FVST's Antibiotikavejledning til svin. Godt halvdelen af antibiotikaforbruget til grise bruges til behandling af diarré. Det er vigtigt, at der tages hensyn til risiko for udvikling af antibiotikaresistens, når der væl-ges antibiotika til behandling. Cirka 60 % af de undersøgte diarretilfælde er komplekse med flere patogener tilstede samtidigt. Politisk baggrund: En minimering af udvikling af antibiotikaresistens i danske produkti-onsdyr er et vigtigt element i bekæmpelsen af antibiotikaresistens i et One Health perspektiv.		Vidensyntese	2, KU, Dyr-læ-geforenin-gen, SE-GES	
	Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af antibiotikaresi-stens hos produktionsdyr	Løbende	Notater og rapporter	1	
	Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af antibiotikaresi-stens/resistente bakterier af human betydning, herunder MRSA	Løbende	Notater , referater og rapporter	1	
	Sygdomsdatabase platformen udnyttes til at undersøge sammenhænge mellem diag-nostiske undersøgelser og antibiotikaforbrug på besætningsniveau, både for svin og kvæg.	Løbende	Database	1	
	DTU Vet rådgiver om udviklingen i antibiotikaresistens hos dyrepatogene bakterier.	2015 -	Notater	1	

FORSKNING						
Indsatsområde	Titel/område, beskrivelse, evt. pol. baggrund	Frist for best.	Frist for leverance	Produkt (fx , rapport, vidensyntese, el andet)	Inddragelse* (1-5)	Bemærkninger
Alvorlige Smitsomme husdyrsygdomme	Generelt udføres forskning inden for alvorlige smitsomme husdyrsygdomme med fokus på vigtige aspekter vedr. diagnostik, overvågning og bekæmpelse af disse sygdomme	ingen	ingen	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab. Erfaring og kompetencer. Rapporter, publikationer	1	
	Mund- og klovesyge (MKS) Der vil være fokus på detaljerede molekylære undersøgelser af MKS virus og dets biologi. Dette omfatter undersøgelser af virus sekvens variationer globalt, virus replikations mekanismer, interaktion med værtsdyr (både på cellulært og individ niveau) samt på dannelsen af nye virus partikler. Disse studier er vigtige med henblik på opgradere eksisterende diagnostiske metoder og for udvikling af nye kontrolstrategier herunder udvikling af nye vacciner	ingen	ingen	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab Erfaring og kompetencer Rapporter, nationale og internationale publikationer	1	
	Klassisk svinepest (CSF) Der vil være fokus på virulens, vævsspecificitet og evolution af CSF virus. Dette inkluderer karakterisering af virus subpopulationer i den enkelte inficerede gris, undersøgelser af virus stammer med forskellig virulens og bestemmelse af virus fordeling i inficerede organer. Disse studier er vigtige for at forstå virus biologi og dermed for udvikling af nye og forbedrede diagnostiske metoder og kontrol strategier	ingen	ingen	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab Erfaring og kompetencer Rapporter, nationale og internationale publikationer	1	
	Aviær influenza (AI) På grund af konstant og hurtig ændring af AI virus er der behov for kontinuerlig udvikling og optimering af diagnostiske metoder til påvisning og karakterisering af de til enhver tid cirkulerende stammer. Der er fokus på subtypning af H5 og H7 AI virus, da disse kan være højpatogene. På grund af det zoonotiske potentiale er der desuden behov for detaljeret sekvens information samt udvikling af hurtige patogenicitetsbestemmel-sesassays.	ingen	ingen	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab Erfaring og kompetencer Rapporter, nationale og internationale publikationer	1	
	Porcine coronavirus Optimering af metoder til påvisning og karakterisering af porcine coronavirus herunder PEDV. Dyreforsøg vil blive gennemført for at opnå viden om infektionsforløb i grise samt om virus udskillelse. Der vil blive arbejdet med udvikling af molekylærbiol. metoder til at modificere virus med henblik på vaccineudv.	ingen	ingen	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab Erfaring og kompetencer Rapporter, nationale og internationale publikationer	1	
	Import risiko analyse for eksotiske sygdomme med fokus på MKS og CSF/ASF. Opdatering og videre arbejde med Bronsvoots risiko-analyse fra starten af 00'erne. Siden da er der sket væsentlige ændringer i hus-	løbende	Ultimo 2017	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab	2. L&F, Seges	

	dyrpopulationen såvel som antallet af eksporter fra DK og antallet af udenlandske medarbejdere i danske besætninger. Med udbruddet af ASF i øst-Europa findes det derfor nødvendigt at opdatere denne analyse.			Erfaring og kompetencer Rapporter, nationale og internationale publikationer		
One Health og antibiotikaresistens	DTU Vet kortlægger forekomsten af en række vigtige resistensgener i den danske slagtesvineproduktion. Sammenhængen mellem forekomsten af resistensgener i so- og slagtesvinebesætninger, samt betydningen af antibiotikaforbrug og andre faktorer indgår i disse analyser.	løbende		Rapport. Publikationer Model for sammenhæng mellem AB forbrug og resistens	1	
	DTU Vet etablerer eksperimentelle og computermødelser til bestemmelse af den direkte sammenhæng mellem udviklingen i resistensgener og aktuelt AB forbrug. Dette arbejde indgår også i input til modellen i Veterinærforlig II.	løbende		Rapport. Publikationer. Model for sammenhæng mellem AB forbrug og resistens	1	
	DTU gennemfører et PhD projekt vedr. betydning og dynamikken af svineinfluenza virus i danske svine besætninger i samarbejde med SEGES og IDT.	fast		Rapport: Publikationer og en PhD thesis i 2021	1	
	Rabies Molekylær-epidemiologiske undersøgelser baseret på fuldgenom sekventering af rabies i polarræve på Grønland. Karakterisering af lyssavirus i danske flagermus.	Ingen	Ingen	Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab, Erfaring og kompetencer. Nationale og internationale publikationer	1	
	Dyresundhed ved græsbaseeret proteinkoncentrat, da det forventes at græsbaseeret protein har præbiotisk effekt og derfor vil føre til øget dyresundhed og reduceret medicinforbrug. Fodringsforsøg der dokumenterer hvorledes en svinediæt med henholdsvis 10, 20 og 30% græsbaseeret proteinkoncentrat påvirker dyresundheden og behovet for brug af antibiotika. Projektet ønskes gennemført som et samarbejdsprojekt med Aarhus Universitet	Jan 17	Jun 17 såfremt de nødvendige afklaringer er tilvejebragt	Rapport	2	Projektet indføres også i ydelsesaftalen for AU-husdyr
	Afprøvning af den sundhedsfremmende effekt hos svin og fisk af ekstraherede, opkoncentrerede og stabiliserede antistoffer fra blod.	Ingen			1	
	Optimeret sygdomsforebyggelse i slagtesvinebesætninger. Udvikling af metoder til tidlig erkendelse af infektiøse sygdomme, deres samspil og produktionsøkonomiske betydning mhp. optimeret sundhedsstyring (vaccinationer, antibiotika, fodring m.m.).	Ingen			1	
	Optimering af vaccinstreger i både havbrug og dambrug. Danske bakterieisolater er udvalgt og er under afprøvning under laboratorieforhold (<i>Yersinia ruckeri</i> , <i>Vibrio anguillarum</i> , <i>Aeromonas salmonicida</i>).	Ingen			1	
Dyresundhed og nye	I forbindelse med forskningsprojekter foretager DTU vet validering, integrering og modellering af data i CHR-registreret, flyttedatabasen, dødelighedsdata samt laboratedata. Dette danner grundlag for at	løbende		Arsrapporter, publikationer	1	

trusselsbilleder	bringe data aktivt i anvendelse i forbindelse med både sygdomsovervågning og imødegåelse af nye trusselsbilleder. Dette arbejde er en forudsætning for en effektivisering af en fremadrettet sygdomsovervågning.					
	<p>Vektorbårne infektioner er et emerging problem i Nordeuropa og der findes meget lidt viden om den del af vektorbiologien der har betydning for sygdomsspredning. Vi vil i 2017 fortsætte forskningen i:</p> <p>1) vektor abundance modeller baseret på machine learning og satellitdata (big data approach) der fører til kortlægning af antallet af vektorer både geografisk og den sæsonmæssige variation.</p> <p>2) klimaets effekt på selve transmissionsintensiteten herunder sæsonvariation (til løbende risikovurdering), variationen de seneste 35 år (til fremtidige risikovurderinger) og en mikroklimamodel i samarbejde med DMIs veterinære beredskab</p> <p>3) modelbaserede kort over hyppigheden af flåtbårne patogener i Danmark baseret på omfattende feltarbejde og en big data analyse approach</p> <p>4) fortsætte med at undersøge aspekter af mekaniske vektorer (klæger og stikfluer)</p>	Løbende	Ultimo 2017	<p>Geografiske kort der prædikterer antallet af myg og flåter over sæsonen.</p> <p>Geografiske kort over prævalensen af flåtbårne patogener samt humane infektioner.</p> <p>En fuldt operativ model for mikroklima. En database for mikroklimaet de sidste 35 år. Begge dele beregnet til at drive R0 baserede risikovurderinger.</p>	1	
	<p>Udvikling af nye molekylærbiologiske metoder som f.eks. "Next generation sequencing" (NGS), som kan anvendes til identifikation af nye agens inklusive zoonotiske agens i forskellige diagnostiske prøver. DTU Vet vil endvidere fortsætte arbejdet med at udvikle "chips" til hurtig identifikation af nye både virus og bakterier. samt arbejde med udvikling og validering af forskellige bredt dækkende PCR assays som vil være i stand til at påvise nye ukendte agens (f.eks. nye coronavirus).</p>	ingen	løbende	<p>Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab</p> <p>Erfaring og kompetencer</p> <p>Rapporter, nationale og internationale publikationer</p>	1	
Produktionsbetingede sygdomme	Via MS Imaging (MaldiToF) undersøges agens-vært-interaktionen af vigtige modelagens (bl.a. Actinobacillus pleuropneumoniae, ondartet lunge sygdom hos svin) ved at analysere vigtige peptider.	Ingen			1	
	Genomsekventering af vigtige veterinærpatogene bakterier. Formålet er at anvende og evaluere fuldgenom sekventering af kliniske isolater af vigtige veterinærpatogene patogener for i én og samme arbejdsgang at identificere og subtype isolater samt at identificere virulensfaktorer.	Ingen			1	

OVERVÅGNING					
Indsatsområde	Titel/område, beskrivelse, evt. pol. baggrund	Frist for bestilling	Produkt (fx database, rapport el andet) og evt. deadline	Inddragelse* (1-5)	Bemærkninger
Alvorlige Smitsomme husdyrsygdomme	Overvågningsprogrammer vil blive gennemført efter aftale med landbrugets brancheorganisationer, i henhold til beskrivelse i relevante bekendtgørelser (f.eks. Aujeszky's sygdom)	Løbende	Rapportering sker løbende, hvis positivt fund vil rapportering til FVST ske omgående	1	
	Der opretholdes et vist volumen af såkaldte brede undersøgelser omfattende fortrinsvis undersøgelser af kadavere og organer, med henblik på overvåge forekomsten af smitsomme sygdomme i den danske husdyrpopulation	Løbende	Rapportering til FVST ved fund af indberetningspligtige sygdomme	1	
	PRRS overvågning		PCR-diagnostik og medfølgende rådgivning	1	
One Health og antibiotikaresistens	DTU Vet udbygger beredskabet på antibiotikaresistens hos dyrepatogene bakterier, herunder formulerer nye paneler til diagnostiske undersøgelser, samt tilstræber at etablere en overvågning af antibiotikaresistens hos dyrepatogene bakterier i samarbejde med europæiske samarbejdspartnere.	Ultimo 2017		1	
	Det skal undersøges om dyrlæger har en acceptabel kvalitet af deres bakteriologiske undersøgelser af mælkeprøver. Det ønskes afklaret om deltagelse i DIANOVA's mastitis ringtest sikrer en acceptabel kvalitet. Ringtesten giver mulighed for at kvalitetssikre og teste pålideligheden af laboratoriediagnostikken på alle normalt forekommende mastitispotogener. Desuden testes kvaliteten af resistensbestemmelser. DIANOVA gennemfører ringtesten i efteråret 2016. Politisk baggrund: En minimering af udvikling af antibiotikaresistens i danske produktionsdyr er et vigtigt element i bekæmpelsen af antibiotikaresistens i et One Health perspektiv.	Dec 2017	Rapport	2	
	DTU Vet vil i samarbejde med SSI udgive en kort fælles national influenza rapport (for 2016) der beskriver resultater fra overvågninger gennemført på hhv. SSI og Vet med fokus på de zoonotiske aspekter.	Løbende		1	
	DTU Vet arrangerer et årligt møde med SSI omkring zoonotiske virussygdomme med henblik på at udveksle information og diskuterer muligheder for samarbejde	løbende		1	
	Overvågning for TSE læsioner i hjerner fra pattedyr indsendt med CNS forstyrrelser.	Løbende	Årlig rapport til EU	1	
Dyresundhed og nye Trusler	Løbende ugentlig overvågning af antallet af de forskellige arter af stikmyg og af mitter. Løbende overvågning af smittepotentialer for de vigtigste vektorbårne infektioner (model baseret på vektor abundance og mikroklima-temperatur) Overvågning af flåtbårne patogener	løbende	www.myggetal.dk samt rapporter og www.flater.dk	1	

Indsamling af stikmyg til virusundersøgelser				
--	--	--	--	--

BEREDSKAB, inkl. referencelaboratorium					
Indsatsområde (jf. aftale)	Titel/område, beskrivelse, evt. pol. baggrund	Frist for bestilling (hvis ikke fast)	Kapacitet, bemanning, akkreditering eller andet og evt. deadline	Inddragelse (1-5)	Bemærkninger
Alvorlige Smitsomme husdyrsygdomme	Opretholdelse af status som Danmarks referencelaboratorium på dyresundhedsområdet med udvikling og vedligeholdelse af præcise og hurtige analyse. Den nationale referencefunktion omfatter tillige sygdomme hos fisk, to-skallede bløddyr, samt hos krebsdyr	ingen	Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANA	1	
	DTU Vet vil til enhver tid kunne allokere nødvendige ressourcer til udbrud af alvorligt smitsomme husdyrsygdomme	ingen	Ressourcer til beredskabet inkluderer kompetencer og kapaciteter, som erhverves gennem eksternt finansieret forskning og rådgivning samt kommerciel diagnostik Kapacitet (udbrud) MKS, CSF og ASF: 2000 prøver til PCR/uge 30.000 prøver Ab ELISA/uge	1	
	Levering af hurtige laboratoriesvar for flg. alvorlige husdyrsygdomme, herunder i forbindelse med flytning til DTU Campus i 2017: mund- og klovesyge, klassisk og Afrikansk svinepest, aviær influenza og Newcastle disease	ingen	Beredskab fungerer 24/7 Et foreløbigt og et endeligt laboratoriesvar foreligger således. MKS: 32 timer hhv. 4 dage, SP: 32 timer hhv. 2 dage, AI og ND: 48 timer hhv. 28 dage	1	
	Gennemførelse et oplærings-/ træningsforløb for medarbejdere fra Lindholm på DTU Campus, således at disse kan deltage i Aviær influenza beredskabet på DTU Campus i tilfælde af udbrud af sygdommen	ingen	Oplæring af min. 6 laboranter og min. 2 AC'ere Deadline 31.12.2017	1	
	DTU Vet deltager i præstations-prøvninger for 14 smitsomme husdyrsygdomme på liste 1 (MKS, SVD, bluetongue, ASF, CSF, AI, ND, AHS, rabies, Brucella, miltbrand, oksens ondartede lungesyge, EBL, IBR), samt for 2 sygdomme på liste 2 (BVD, PRRS). Derudover deltager DTU Vet i præstations-prøvninger for 4 smitsomme sygdomme hos akvakulturdyr	ingen		1	

	på liste 1 (VHS, IHN, ISA, KHV)				
	Mund-og-klovsyge simulerings model. Besætningsfilen, der danner grundlag for alle simuleringer af sygdoms-spredning skal opdateres, herunder skal besætnings-data og ekspertvurderinger gennemgås.	ingen	Ultimo 2017	1	
	Serologisk overvågning af Newcastle disease virus i høns foretaget på æg og blod i forbindelse med vaccinekontrol.	ingen	Indrapportering af sager med mulige vaccinesvigt sker straks til FVST og Det Danske Fjerkræråd. Faglig rådgivning i forbindelse med mistanker om vaccinesvigt.	1	
One Health og antibiotikaresistens	Levering af hurtige laboratoriesvar for flg. alvorlige husdyrsygdomme, herunder i forbindelse med flytning til DTU Campus i 2017: svineinfluenza, rabies, trikiner, BSE/prionsygdomme	løbende		1	
	Deltagelse i præstationsprøvnings: svineinfluenza, rabies, trikiner, BSE/prionsygdomme	løbende		1	
	Opretholdelse af status som Danmarks referenlaboratorium på BSE/prionsygdomme.	løbende		1	
	Deltagelse i møder/workshops for de nationale TSE referencelaboratorier i EU	løbende		1	
	Uddanne trikinsøgere	løbende	Til enhver tid kunne aftale forløb, hvor trikinsøgere bliver oplært eller får brush-up kursus	1	
	Serologisk overvågning af salmonella i æg	løbende	Ved positivt fund sker rapportering til FVST og Det Danske Fjerkræråd omgående. Nationale publikationer Telefonrådgivning ved positive sager.	1	
	Back-up funktion for serologiske salmonella – overvågning hos svin	løbende	Alle analyser fra avls- og opformerings-besætninger indrapporteres løbende direkte til FVSTs database, dvs indenfor 24 timer efter resultat foreligger. Nationalt referencefunktion i forhold til Salmonella ELISA. Hver anden måned udføres og afrapporteres laboratoriesammenligning med Laboratorium for Svinesygdomme, som varetager overvågningen på kødsaft.	1	
	Back-up funktion for serologiske salmonella – overvågning hos kvæg	løbende	National referencefunktion i forhold til S. Dublin ELISA. Udførelse og afrapportering af halvårige laboratoriesammenligninger med Eurofins, som varetager overvågningen på tankmælk.	1	
	Overvågning for eksotiske vektorer (stikmyg)	Løbende	Rapporter	1	

	og flåter)				
--	------------	--	--	--	--

Aftalte ydelser finansieret af FVM uden for rammeaftalen

Opgaver	Finansiell ramme og bevillingsnavn	Indsatsområde	Inddragelse * (1-5)
<p>Mistanke om husdyrsygdomme:</p> <p>Danmark er fri for en række meget alvorlige husdyrsygdomme. De praktiserende dyrlæger indgår som en meget vigtig faktor ved at iagttage kliniske symptomer på disse sygdomme og sørge for at anmeldelse finder sted til veterinærmyndighederne. Veterinærinstituttet er diagnostisk laboratorium i forbindelse med evt. laboratorieundersøgelser i kraft af sin funktion som nationalt referencelaboratorium. Det er uforudsigeligt, hvilke kliniske mistanker, der opstår det enkelte år, men erfaringsmæssigt rejses mistanke enten klinisk i besætninger eller ved laboratoriefund for 10-15 sygdomme og 30-50 gange om året.</p>	<p>FVST betaler for de gennemførte laboratorieundersøgelser, som DTU VET udfører, i henhold til prisbekendtgørelsen.</p>	<p>Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme</p>	<p>1</p>
<p>Særskilte overvågningsprogrammer og projekter:</p> <p>For 2017 gennemføres ca. 8 projektaktiviteter for en række vigtige husdyrsygdomme, herunder zoonoser med det formål at dokumentere frihed for sygdom eller kortlægge evt. forekomst.. For detaljer henvises til aftaledokumentet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Anvendelse af registerdata til effektivisering af den risikobaserede sygdomsovervågning og imødegåelse af nye trusselsbilleder. Vektorer og vektorbårne infektioner er emerging diseases der i Europa fortsætter med at brede sig. Da sygdommene er nye i Nordeuropa har vi kun begrænset erfaringsgrundlag, og rådgivning og beslutningsstøtte må derfor baseres på en biologisk forståelse af denne meget specielle smittekanime, der helt er styret af samspillet mellem vektorerne og agens samt miljøet. Løbende overvågning af stikmyg, mitter og flåter Infektionsdynamikken for AFSV vil blive undersøgt ved eksperimentelle undersøgelser i grise for at bestemme smitteparametre. Parametre fra forsøgene vil blive anvendt i DTU-DADS_ASF-modellen, som simulerer spredning af ASFV i svinepopulationen. Undersøgelser af mekaniske vektorer samt identificering af genetiske markører i spredning af ASFV indgår i studierne. Overvågningsprogrammer afregnet efter antal prøver (afrikansk og klassisk svinepest, brucella, bluetongue og en række zoonotiske infektioner). Overvågning for AI med særlig fokus på HPAI, som er EU lovomfattet. Derudover aktiv overvågning for AI med fokus på screening af LPAI. DTU Vet varetager overvågning af antibiotikaresistens hos dyrepatoogene bakterier. Der foretages undersøgelser af udviklinger over tid på historiske data. 	<p>Indsatsen er indeholdt i en særskilt kontrakt på husdyrområder, der dækker en række husdyrsygdomme med og uden zoonotisk potentiale. De enkelte projekter både 1-årige og flerårige (2015-2017). Den samlede ramme for 2017 er 6,6 mio. kr.</p>	<p>Dyresundhed og nye trusselsbilleder</p> <p>Dyresundhed og nye trusselsbilleder</p> <p>Alvorlige husdyrsygdomme</p> <p>Alvorlige husdyrsygdomme</p> <p>Alvorlige husdyrsygdomme</p> <p>One Health og antibiotikaresistens</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

<p>Sygdomsdata-baser:</p> <p>Forskningen skal tage udgangspunkt i anvendelse af eksisterende databaser som indeholder oplysninger om CHR, besætningsstørrelse og -type, tilførsler til destruktionsanstalt, flytdata, rutineregistreringer fra kødkontrollen, data fra velfærdskontrollen samt Vetstat. Derudover kan inddrages andre relevante datakilder indenfor dyresundhedsområdet.</p>	<p>Aftale mellem DTU VET og FVST er på 1,1 mio. kr. i 2017.</p>	<p>Dyresundhed og nye trusselsbilleder</p>	<p>2</p>
<p>Anmeldepligtige sygdomme i ferskvandsdambrug:</p> <p>DTU VET gennemfører virologiske, bakteriologiske, parasitologiske og histologiske undersøgelser for især VHS, IHN, IPN, ISA, BKD, KHV, SVC og EU's.</p>	<p>Aftale mellem DTU VET og FVST. Der er i 2017 afsat 1,0 mio. kr. til diagnostik og overvågning af anmeldepligtige sygdomme i fiskeopdræt.</p>	<p>Alvorlige husdyrsygdomme</p>	<p>2</p>
<p>MRSA:</p> <p>Der initieres en større forskningsindsats i samarbejde med SSI med henblik på at kortlægge smitteveje for MRSA og iværksætte tiltag med henblik på at reducere smitten i svinebesætninger og til samfundet.</p>	<p>Der er afsat en tilsagnsbevilling i 2014 på 35 mio. kr. via Folketingets aktstykke nr. 25 af 13. november 2014. Tilsagnet dækker fra 2015 et 3-årigt projektforløb på DTU i samarbejde med SSI.</p> <p>Midlernes anvendelse specificeres og afrapporteres særskilt.</p>	<p>One Health og antibiotikaresistens</p>	<p>2</p>
<p>Faldvildtundersøgelser:</p> <p>Faldvildtundersøgelser (passiv overvågning) er en central del af overvågningen af den vilde fauna. Formålet er at fungere som meldesystem for sygdomsudbrud eller øget dødelighed af anden årsag, herunder identifikation af første sygdomstilfælde i et område og at danne baggrund for identifikation af mulige årsagfaktorer. Faldvildtundersøgelserne omfatter årligt ca. 600-800 dyr, som findes døde eller syge i naturen</p>	<p>Der er indgået en 4-årig aftale mellem DTU VET og Styrelsen for Vand og Naturforvaltning for perioden 2014-2017. For 2017 dækker beløbet en indsats for 1,3 mio. kr.</p>	<p>Sygdomsovervågning i vildt</p>	<p>2</p>