

Arbejdsprogram for veterinær ydelseaftale 2018 - bestilte og taggede aktiviteter

Opgave				Tidsfrist		Forventet omfang	Forventet inddragelse		Bemærkninger	Lyssignal		
#	ID nr.	Indsats-område	Titel/aktivitetsområde	Opgave/projekt Kort beskrivelse	Leverance	MFVMs frist for bestilling	Universitetes forventet frist for leverance	Ressourceforbrug i estimat (årsværk)	Eksterne parter	Mulige samarbejder		Rød: Ikke gennemført Gul: Delvist gennemført Grøn: Gennemført Grå: Ny opgave uden for arbejdsprogram
				Formål, politisk baggrund og indhold	F.eks. Notits, notat, videnssyntese	Måned eller løbende	Måned eller løbende	Bruges til estimere ressourceforbruget af større opgaver	Trin 1-5 i model for inputs fra faglige bidrag fra eksterne parter	Danske/ udenlandske samarbejds-partnere		Udfyldes ikke før halvårs- og årsrapportering
Rådgivning												
		Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme										
			Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af infektiøse husdyrsygdomme, herunder smitstoffers patogenese, spredning og overlevelse i miljøet.		Telefonrådgivning, notater, rapporter	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Forskningsbaseret rådgivning vedr. anvendelse af sera og vacciner.		Notater, rapporter	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Forskningsbaseret rådgivning i forbindelse med udarbejdelse af overvågningsprogrammer, samt løbende evalueringer af eksisterende programmer		Notater	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Rådgivning i forbindelse med godkendelse af private laboratorier, herunder godkendelse af nye metoder og laboratorieledere		Notater	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			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)		Rapporter fra f.eks. EFSA	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			2		
			Undervisning af FVST's dyrlæger ved kurser eller i forbindelse med gennemførelse af dyreforsøg vedrørende alvorlige smitsomme sygdomme		Undervisning	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Kvalitative og kvantitative risikoanalyser af forskellig art til brug i forbindelse med forskningsbaseret rådgivning.		Notater, rapporter	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			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.			Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
		One Health og antibiotikaresistens										
			Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af en række ikke-fødevarebårne zoonoser hos produktions- og kæledyr og vildt: rabies, HEV, svineinfluenza, BSE/prionsygdomme, trikiner, rævens dværgbændelorm, m.fl.		Tif-rådg., notater, rapporter, internationale inspektioner	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Forskningsbaseret rådgivning vedrørende kontrol og bekæmpelse af antibiotikaresistens hos produktionsdyr		Notater og rapporter	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		

			Rapport over udvikling i antibiotikaforbruget i de første 7 år med grænseværdier for kvæg og svin i Danmark 2011-2017. Der ønskes en analyse af sammenhængen mellem regulering af grænseværdierne og forbruget af antibiotika opgjort i ADD. Analysen bedes omfatte det samlede antibiotikaforbrug til henholdsvis svin og kvæg og forbruget af tetracyclin til svin.	Rapporten skal danne baggrund for evaluering af de iværksatte tiltag og bidrage til FVSTs beslutningsproces for fremtidige tiltag.	Rapport	Januar	Oktober	Under 0,5			2	Ny		
			Hvilke undersøgelser kan bidrage til at opfylde målet om reduceret antibiotika. FVST ønsker at DTU definerer hvilke muligheder, der er for at få mere viden på området- og herunder vurdere og konkretisere hvilke undersøgelser/projekter, der vil føre til mest relevant viden. Herefter vil FVST vurdere i hvilket omfang, der kan gennemføres et projekt, som vil skabe ny og relevant viden, der kan bidrage til at opfylde målet om reduceret antibiotika til behandling af grise i vækst. Resultat skal bidrage til FVSTs indsats for at reducere forbruget af antibiotika og dermed reducere udvikling af resistens, herunder MRSA. MRSA-ekspertgruppens rapport peger på, at der er behov for forskning med sigte på at sænke antibiotikaforbruget.	FVST ønsker at få belyst muligheder for at opnå et reduceret forbrug af antibiotika til grise i vækst.	Notat	Jan	Maj	Under 0,5			1	DTU-food	Ny	
			DTU Vet rådgiver om udviklingen i antibiotikaresistens hos dyrepatogene bakterier.		Notater	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling				1			
		Dyresundhed og nye trusselsbilleder												
			Vektorer (flåter,myg, mitter, klæger med flere) og vektorbårne infektioner (Borreliose, TBE, hunde-babesiose, West Nile virus, Dengue feber, Dirofilariæ, bluetongue, Schmallen-berg, Lumpy skin disease, infektiøs hestenaemi med flere) er emerging diseases der i Europa fortsætter med at brede sig.		Konkrete kvantitative risikovurderinger, der sigter direkte på beslutningsstøtte.	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling				1			
			Globale trusselvurderinger	Jf. Veterinærforlig III									Skal forventningsafstemmes-	
		Produktionsbetingede 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 beredskabsmæssigt.		Laboratoriemetodik	Er i gangsat	Statusrapportering dec				1			
Forskning														
		Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme												
			Generelt udføres forskning inden for alvorlige smitsomme husdyrsygdomme med fokus på vigtige aspekter vedr. diagnostik, overvågning og bekæmpelse af disse sygdomme		Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab. Erfaring og kompetencer. Rapporter, publikationer	Er i gangsat	Statusrapportering dec				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		Opretholdelse af forskningsbaseret beredskab Erfaring og kompetencer Rapporter, nationale og internationale publikationer	Er i gangsat	Statusrapportering dec				1		Aktiviteten opretholdes uden dyreforsøg	

			Opgørelser af laboratiemæssige 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. Samt opgørelser af diagnostiske undersøgelser til FVST's indberetninger til OIE		Nyheder, Kvartals- og årsrapporter (web-baseret)	Aftale i arbejdsgruppen	Aftale i arbejdsgruppen			2		
Beredskab, inkl. referencelaboratorium												
		Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme										
			Opretholdelse af status som Danmarks referencelaboratorium på dyresundhedsområdet med udvikling og vedligeholdelse af præcise og hurtige analyse.		Akkreditering af lovomfattede sygdomme i henhold til DANAK	Løbende	Løbende			1		
			Opretholdelse af status som de nationale referencefunktioner for sygdomme hos henholdsvis fisk, toskallede bløddyr, og krebsdyr			Løbende	Løbende			1		
			DTU Vet vil til enhver tid 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 samt kommerciel diagnostik Kapacitet (udbrud) MKS, CSF og ASF: 2000 prøver til PCR/uge 30.000 prøver Ab ELISA/uge	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Levering af hurtige laboratoriesvar for flg. alvorlige husdyrsygdomme, mund- og klovesyge, klassisk og Afrikansk svinepest, aviær influenza og Newcastle disease		Beredskab fungerer 24/7 Et foreløbigt og et endeligt laboratoriesvar foreligger således. MKS: 32 timer hhv. 4 dage, SP: 18 timer hhv. 32 timer, AI og ND: 48 timer hhv. 28 dage	Løbende	Løbende			1		
			Gennemførelse af et oplærings- / træningsforløb for medarbejdere fra DTU Lyngby Campus på Lindholm, således at disse kan deltage i MKS beredskabet på DTU Lindholm i tilfælde af udbrud af sygdommen		Oplæring af min. 6 laboranter og min. 2 AC'ere Deadline 31.12.2018	Jan	Dec			1		
			DTU Vet deltager i præstationsprøvninger 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 de smitsomme fiskesygdomme VHS, IHN, SVC, IPN, ISA KHV og BKD. For de smitsomme skaldyrsygdomme bonamiosis, marteliosis og OshV-1 infektion samt for krebsdyr sygdomme som WSD.		Præstationsprøvning	Ved konkret henvendelse fra EU reference lab	Angives v bestilling			1		
			DTU Vet deltager i årlige møder og workshops for nationale referencelaboratorier inden for diverse områder arrangeret af EU referencelaboratorierne.		Vidensberedskab	Ved konkret henvendelse fra EU reference lab	Angives v bestilling			1		
			Mund-og-klovesyge simulerings model. Besætningsfilen, der danner grundlag for alle simuleringer af sygdomsspredning skal opdateres, herunder skal besætnings-data og ekspert-vurderinger gennemgås.		Opdateret datafil	Jan	Dec			1		

		One Health og antibiotikaresistens										
			Levering af hurtige laboratoriesvar for flg. alvorlige husdyrsygdomme: svineinfluenza, rabies, trikiner, BSE/prionsygdomme			Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Deltagelse i præstationsprøvninger: svineinfluenza, rabies, trikiner, BSE/prionsygdomme			Ved konkret henvendelse fra EU reference lab	Angives v bestilling			1		
			Opretholdelse af status som Danmarks referencelaboratorium på BSE/prionsygdomme.			Løbende	Løbende			1		
			Deltagelse i møder/workshops for de nationale TSE referencelaboratorier i EU			Ved konkrete invitationer	Angives v bestilling			1		
			Uddanne trikinsøgere		Til enhver tid kunne aftale forløb, hvor trikinsøgere bliver oplært eller får brush-up kursus	Ved konkret anmodning	Angives v bestilling			1		
			Serologisk overvågning af salmonella i æg		Ved positivt fund sker rapportering til FVST og Det Danske Fjerkræråd omgående. Nationale publikationer Telefonrådgivning ved positive sager.	Løbende	Løbende			1		
			Back-up funktion for serologiske salmonella – overvågning hos svin		Alle analyser fra avls- og opfomerings-besætninger indrapporteres løbende direkte til FVSTs database, dvs indenfor 24 timer efter resultat foreligger. National referencefunktion i forhold til Salmonella ELISA. Hver anden måned udføres og afrapporteres laboratorie-sammenligning med Laboratorium for Svinesygdomme, som varetager overvågningen på kødsaft.	Løbende	Løbende			1		
			Back-up funktion for serologiske salmonella – overvågning hos kvæg		National referencefunktion i forhold til S. Dublin ELISA. Udførelse og afrapportering af halvårslige laboratoriesammenligninger med Eurofins, som varetager overvågningen på tankmælk.	Løbende	Løbende			1		
		Dyresundhed og nye trusselsbilleder										
		Produktionsbetingede sygdomme										
Rådgivning til KU/SSI ifbm. Leverandørskifte												
			Rådgivning til KU/SSI ifbm. Leverandørskifte		Rådgivning, Notater	Løbende	Løbende			2,5	2	Ny
Aktiviteter finansieret af MFVM udenfor rammeaftalen												

		Alvorlige smitsomme husdyrsygdomme										
		Mistanke om husdyrsygdomme 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 rejser mistanke enten klinisk i besætninger eller ved laboratoriefund for 10-15 sygdomme og 30-50 gange om året.		FVST betaler for de gennemførte laboratorieundersøgelser, som DTU VET udfører, i henhold til prisbekendtgørelsen.	Løbende	Løbende						
		Anmeldepligtige sygdomme i ferskvandsdambrug: DTU VET gennemfører virologiske, bakteriologiske, parasitologiske og histologiske undersøgelser for især VHS, IHN, IPN, ISA, BKD, KHV, SVC, HSMI, SD, ERM, furunkulose, vibriose, og PKD		Aftale mellem DTU VET og FVST. Der er i 2018 afsat 1,0 mio. kr. til diagnostik og overvågning af anmeldepligtige sygdomme i fiskeopdræt	Løbende	Løbende						1
		One Health og antibiotikaresistens										
		MRSA: 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.		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 projektforsøg på DTU i samarbejde med SSI. Midlernes anvendelse specificeres og afrapporteres særskilt.	Aftales i styregruppe	Aftales i styregruppe						2
		Dyresundhed og nye trusselsbilleder										
		Produktionsbetingede sygdomme										
		Sygdomsovervågning i vildt										
		Faldvildtundersøgelser 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 årsagsfaktorer. Faldvildtundersøgelserne omfatter årligt ca. 600-800 dyr, som findes døde eller syge i naturen		Der er indgået en 4-årig aftale mellem DTU VET og Styrelsen for Vand og Naturforvaltning for perioden 2014-2017. Aftalen er forlænget 2 år til udløb medio 2019. For 2018 dækker beløbet en indsats for 1,3 mio. kr.	Aftales i styregruppe	Aftales i styregruppe						1