

Årsrapportering 2019

Veterinær ydelsesaftale

Årsrapportering for ydelsesaftale til rammeaftale indgået mellem

Miljø- og Fødevareministeriet

og

Københavns Universitet

om forskningsbaseret myndighedsbetjening af
Miljø- og Fødevareministeriet med underliggende styrelser

2019

Indhold

1.	Indledning	3
2.	Økonomisk rapportering	4
3.	Faglig rapportering	8
3.1	Alvorlige smitsomme sygdomme	8
3.2	One Health og antibiotikaresistens	9
3.3	Dyresundhed og nye trusselsbilleder	9
3.4	Produktionsbetingede sygdomme	9
4.	Øvrige aktiviteter	10
4.1	Synergi, internationale samarbejde og inddragelse af eksterne parter	10
4.2	Impact og rekruttering	11
5.	Kvalitetssikring	12
5.1	Beskrivelse af procedurer for kvalitetssikring samt evt. nye tiltag	12
5.2	Kvalitet af bestillinger og leverancer	12

Bilag: 1) Arbejdsprogram 2019 med KU-SSI trafiklys,
2) Oversigt over indkomne rådgivningsopgaver i 2019

1. Indledning

Nærværende rapport udgør Københavns Universitets (KU) årsrapportering 2019 for den veterinære ydelsesaftale indgået mellem Miljø- og Fødevareministeriet (MFVM) og KU om forskningsbaseret myndighedsbetjening, som KU varetager i samarbejde med Statens Serum Institut (SSI) under betegnelsen Dansk Veterinær Konsortium (DK-VET). Rapporten vedrører de områder, som DK-VET har overtaget i perioden 1. januar – 31. december 2019 i forbindelse med det glidende leverandørskifte fra den afgangende leverandør DTU Veterinærinstituttet. Datoer for overførsel af de konkrete opgaver fremgår af arbejdsprogram 2019 (bilag 1).

Vedrørende myndighedsbetjening inden for sygdomme hos fisk, krebsdyr og to-skallede bløddyr er der indgået en samarbejdsaftale mellem KU/SSI og DTU Aqua, og der er etableret et fagligt center kaldet Dansk Center for Akvatisk Dyresundhed (DACAD), der blev officielt indviet 27. november 2019.

Formålet med denne årsrapportering er at give et overblik over den forskningsbaserede myndighedsbetjening, som DK-VET har leveret til MFVM inden for den veterinære ydelsesaftale i 2019.

Ydelserne i relation til den veterinære ydelsesaftale for perioden 2019 er målrettet følgende faglige indsatsområder:

1. Alvorlige smitsomme sygdomme
2. One Health og antibiotikaresistens
3. Dyresundhed og nye trusselsbilleder
4. Produktionsbetingede sygdomme

2. Økonomisk rapportering

Ifølge FFL 2019 udgør Finanslovens § 24.34.10.30 89,6 mio. kr., hvoraf 15,6 mio. kr. vedrører Veterinær Ydelsesaftale 2019 mellem MFVM og KU (på vegne af konsortiet DK-VET). Ydelsesaftalen er étårig, idet der for 2019 er tale om et glidende leverandørskifte fra den afgående leverandør DTU Veterinærinstituttet til den tiltrædende leverandør DK-VET (KU & SSI) om leverancerne vedrørende ydelsesaftalen, herunder det veterinære beredskab. Der er indgået en transititionsaftale om en fremrykning af dele af leverandørskiftet af hensyn til en ubrudt leverance. 2019 har således været et opbygningsår af beredskabet ved SSI og et overgangsår, hvor nogle aktiviteter under det veterinære beredskab løbende er overgået til DK-VET, hvor DK-VET i to tempi har modtaget medarbejdere og udstyr fra DTU, og hvor den økonomiske registreringsramme ved DK-VET ikke har været helt på plads endnu. I nærværende økonomiske afrapportering for 2019 har DK-VET derfor alene registreret og afrapporteret de dele af den veterinære myndighedsbetjening der er finansieret af ovennævnte rammebevilling samt de i sammenhæng med dette indgåede tilkøbsaftaler mellem MFVM og henholdsvis SSI og KU. Desuden efter ønske fra MFVM også den særlige opstartbevilling til SSI, som er bevilget for at muliggøre leverandørskiftet. Andre aktiviteter inden for kommende Ydelsesaftalers faglige ramme vil blive afrapporteret fra og med Ydelsesaftale 2020, herunder projektaktiviteter i henhold til Veterinærforsøg III (særbevilling).

Årsrapporteringen for 2019 viser bogførte indtægter og omkostninger i forbindelse med den étårige overgangsaftale Veterinær Ydelsesaftale 2019, samt tilkøbsaftaler i tilknytning hertil for henholdsvis SSI og KU. Tabel 1-5 herunder opsummerer en række økonomiske indikatorer for indsatsområderne i ydelsesaftalen/arbejdsprogrammet. Ydelsesaftalen opererer ikke med en opdeling af økonomien i faglige indsatsområder i overgangsåret.

Internt i konsortiet er rammeaftalens 15,6 mio. kr. fordelt med 3.429.000 kr. til KU og 12.171.000 kr. til SSI til dækning af institutionernes respektive omkostninger.

Da 2019 er et overgangsår afrapporteres konsortiepartnerens respektive konkurrenceudsatte midler med relation til rammeaftalens indsatsområder ikke. Det vil ske fremover.

I tabellerne defineres kategorierne således:

MFVM rammebevilling (ekskl. særbevilling): Rammebevilling som afsat på Finansloven.

MFVM særbevilling: Bevillinger ud over rammebevillingen i medfør af politiske aftaler, som er på Finansloven eller aktstykke.

MFVM tilkøb: Midler tildelt universitetet fra MFVM uden konkurrenceudsættelse

MFVM Konkurrence: Midler tildelt universitetet efter konkurrenceudsættelse. For eksempel GUDP, MUDP, DANCEA, udbud og andre konkurrenceudsættelser.

Andre indtægter (ekskl. universitetets midler): Midler fra andre finansieringskilder, herunder EU, Innovationsfonden mv., som er relevante for ydelsesaftalen. Der medregnes ikke midler fra universitetet selv.

Tabel 1. Indtægter 2019 (mio. kr.)				
Indtægter (årets priser)	Indsatsområde	2019	KU 2019	SSI 2019
MFVM Rammebevilling (ekskl. særbevilling)	I alt	15,6	3,4	12,2
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	13,8	3,4	10,4
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	1,8	-	1,8
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	-	-	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	-	-	-
MFVM særbevilling	I alt	0,0	0,0	-
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	0,0	0,0	-
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	0,0	0,0	-
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	-	-	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	-	-	-
MFVM tilkøb	I alt	19,4	3,0	16,4
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	17,1	3,0	14,1
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	2,4	-	2,4
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	-	-	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	-	-	-
MFVM Bevilling i alt = MFVM Rammebevilling + MFVM Særbevilling	I alt	35,0	6,4	28,6
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	30,9	6,4	24,5
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	4,1	0,0	4,1
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	-	-	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	-	-	-
MFVM Konkurrence	I alt	-	-	-
Andre indtægter (ekskl. universitetets midler)	I alt	1,1	0,0	1,1
Indtægter i alt = MFVM Bevilling i alt + MFVM Konkurrence + Andre indtægter	I alt	36,1	6,4	29,7
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	32,0	6,4	25,6
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	4,1	0,0	4,1
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0,0	-	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0,0	-	-
Gearingsfaktor = (Andre indtægter + MFVM konkurrence) / MFVM Rammebevilling	I alt	7%	0%	9%
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	8%	0%	11%
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	0%	0%	0%
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0%	0%	0%
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0%	0%	0%

Tabel 2. Omkostninger 2019 (mio. kr.)				
Omkostninger (årets priser)	Indsatsområde	2019	KU 2019	SSI 2019
Direkte omk. i alt	I alt	34,7	6,5	28,2
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	31,6	6,5	25,1
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	3,1	0,0	3,1
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0,0	0,0	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0,0	0,0	-
Heraf MFVM bevilling	I alt	31,8	6,5	25,3
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	28,9	6,5	22,4
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	2,9	0,0	2,9
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0,0	0,0	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0,0	0,0	-
Indirekte omk. i alt	I alt	6,5	0,0	6,4
Omkostninger i alt = Direkte omk. + Indirekte omk.	I alt	41,2	6,6	34,7
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	31,6	6,5	25,1
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	3,1	0,0	3,1
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	-	-	-
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	-	-	-
Samlet overhead sats = Indirekte omk. i alt / Direkte omk. i alt.	I alt	19%	1%	23%

KU's bogførte indirekte omkostninger for 2019 er jf. Tabel 2 på under 0,1 mio. kr. Dette skyldes, at Rammebevillingen til KU for 2019 er givet uden aftale om overhead, og at der jf.

KU's regnskabspraksis derfor ikke er påført aktiviteterne relevante indirekte omkostninger.

Tabel 3. Resultat 2019 (mio. kr.)				
		2019	KU 2019	SSI 2019
Resultat i alt (årets priser) = Indtægter i alt – Omkostninger i alt		-5,1	-0,1	-5,0

Et negativt resultat angiver medfinansiering af området.

Tabel 4. Anvendelsen af MFVM's Rammebevilling 2019				
	Indsatsområde	2019	KU 2019	SSI 2019
Rådgivning i alt	I alt	15,5	3,4	12,2
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	13,8	3,4	10,4
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	1,8	0	1,8
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0	0	0
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0	0	0
<i>Heraf Monitorering</i> (relevant for ydelsesaftalen for Luft, emissioner og risikovurdering, Natur og vand, Veterinær og Food)	I alt	0,2	0,2	0
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	0,2	0,2	0
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	0	0	0
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0	0	0
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0	0	0
<i>Heraf Beredskab</i> (relevant for ydelsesaftalen for Veterinær og Food)	I alt	12,8	0,6	12,2
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	11,1	0,6	10,4
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	1,8	0	1,8
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0	0	0
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0	0	0
Forskning i alt	I alt	0,1	0,1	0
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	0	0	0
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	0,1	0,1	0
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0	0	0
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0	0	0
Anvendelse I alt = Rådgivning i alt + Forskning i alt	I alt	15,6	3,4	12,2
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	13,8	3,4	10,4
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	1,8	0	1,8
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0	0	0
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0	0	0
Forskningsandel i pct. = Forskning / Anvendelse i alt	I alt	0%	1%	0%
	Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme	0%	0%	0%
	Indsatsområde 2 One Health og antibiotikaresistens	3%	100%	0%
	Indsatsområde 3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder	0%	0%	0%
	Indsatsområde 4 Produktionsbetingede sygdomme	0%	0%	0%

Tabel 5. Anvendelsen af MFVM's Rammebevilling 2019				
		2019	KU 2019	SSI 2019
Rådgivning i alt		15,5	3,4	12,2
	<i>Heraf direkte omk.</i>	13,2	3,3	9,9
	<i>Heraf indirekte omk.</i>	2,3	0,0	2,3
Forskning i alt		0,1	0,1	0,0
	<i>Heraf direkte omk.</i>	0,1	0,1	0
	<i>Heraf indirekte omk.</i>	0,0	0,0	0,0
Anvendelse I alt		15,6	3,4	12,2
	<i>Heraf direkte omk.</i>	13,3	3,4	9,9
	<i>Heraf indirekte omk.</i>	2,3	0,0	2,3
Overhead sats for MFVM-bevilling = Indirekte omk. / direkte omk.		17%	1%	23%

I Tabel 5 angives den samlede anvendelse af bevillingen inkl. dækning af indirekte omkostninger. For SSI's vedkommende er beregningen af anvendelsen af SSI's rammebevilling i 2019 opdelt i direkte og indirekte omkostninger på baggrund af forholdstallet mellem SSI's rammebevilling og SSI's faktiske forbrug i 2019.

I den økonomiske rapportering for 1. halvår 2019 var tabel 4 og 5, der udelukkende hidrører MFVM's rammebevillinger ikke taget med, hvilket skyldtes, at det på daværende tidspunkt vurderedes, at der ikke var en MFVM Rammebevilling for 2019, men at bevillingen under Veterinær Ydelsesaftale 2019 havde karakter af at være en særbevilling. Jævnført MFVM's definitioner af bevillingstyperne som indsat over tabel 1, er bevillingen under Veterinær Ydelsesaftale 2019 her i årsrapportering 2019 nu angivet under kategorien *MFVM Rammebevilling*, idet der klart er tale om en del af rammebevillingen som afsat på Finanslovens § 24.34.10.30 i Finansloven for 2019.

Statens Serum Institut - opstartsbevillingen

Forud for overtagelsen af det veterinære beredskab fra 1.1.2020 fik SSI en særlig bevilling til afholdelse af opstartsudgifter, som ikke kunne afholdes på anden vis, på 22,6 mio.kr. til afholdelse over 2018 og 2019. I forbindelse med indgåelsen af transitionsaftalen, hvor SSI skulle overtage en række aktiviteter fra DTU pr. 1.3.2019 og 1.7.2019, blev det drøftet, om der kunne være synergieffekter mellem opstartsbevillingen og bevillingen vedr. transitionsaftalen. Drøftelserne gav anledning til en revurdering af størrelsen af Miljø- og Fødevarerministeriets andel af opstartsbevillingen. Det samlede budget for opstartsaktiviteterne blev fastholdt på ca. 22.6 mio.kr., mens opstartsbevillingen fra Miljø- og Fødevarerministeriet blev reduceret med 0,5 mio.kr., sammen med en reduktion af Miljø- og Fødevarerministeriets finansiering af transitionsaftalen på 1,7 mio.kr. Aftalen indebar således, at der ville opstå et merforbrug på SSI's aktiviteter i 2019 på sammenlagt 2,2 mio.kr., som skulle afregnes via DK-VETs rammebevilling for 2020, idet ydelsesomfanget (KU's andel) reduceres for at muliggøre dette.

Regnskab for SSI's træk på opstartsbevillingen i 2019 er indarbejdet i tabellerne 1-5 ovenfor. Da indtægter og udgifter på opstartsbevillingen ikke direkte relaterer sig til indsatsområderne 1 & 2, er indtægter og direkte udgifter fordelt efter fordelingen af hhv. indtægter og udgifter på rammebevillingen. I bilag1 findes tillige en oversigt, der viser sammenhængen

mellem de to bevillinger (opstart og transition) i SSI-regi. Afrapportering i forhold til opstartsbevillingen er sket i særskilt afrapportering direkte til MFVM.

SSI's opstartsbevilling bidrager til det samlede merforbrug på 5,1 mio.kr. med knap 0,9 mio.kr. jf. bilag 1.

Statens Serum Institut - transitionsaftalen

SSI har i 2019 anvendt 19,9 mio.kr. i forbindelse med aktiviteterne, der er omfattet af transitionsaftalen, mens der har været indtægter på sammenlagt 15,8 mio.kr., hvoraf 1,9 mio.kr. stammer fra salg af analyser, hvilket ikke var forudset i det oprindelige budget. Samlet set har der for SSI's del været et merforbrug på 4,1 mio.kr., eller 2,4 mio.kr. mere end de forventede 1,7 mio.kr.

SSI's merforbrug i forbindelse med transitionsaftalen skal ses i lyset af, at primært to poster i det oprindelige overslag har været underestimeret. For det første har det været nødvendigt at foretage en række anskaffelser af mindre udstyr, inventar m.v. under aktiveringsgrænsen, da det viste sig, at det ikke var muligt, at overtage lignende udstyr m.v. fra DTU. For det andet var det nødvendigt med flere og mere omfangsrige lokaleindretninger end oprindeligt forventet, samt højere lokale udgifter og lokaleomfang end forventet.

Der har i 2019 været et mindre forbrug på lønudgifterne på ca. 0,9 mio.kr., hvilket skal ses i lyset af et merforbrug på opstartsbevillingen på ca. 1,0 mio.kr. og primært stammer fra en relativt sen erkendelse af, at visse funktioner (primært 1 årsværk vedr. byggeri, lokaleindretning og laboratoriearbejdsgange o.lign.) rettelig hørte hjemme på opstartsbevillingen.

Af SSI's samlede indtægter på ca. 29,7 mio.kr. jf. tabel 1, kan 15,8 mio.kr. henføres til transitionsaftalen, hvoraf 12,2 mio.kr. er modtaget som rammebevilling, 1,8 mio.kr. i tilkøbsaftaler, samt 1,9 mio.kr. i salgsindtægter. Sidstnævnte omfatter 1,1 mio.kr. til private kunder, som er anført under "Andre indtægter", mens de sidste 0,8 mio.kr., der vedr. salg til Fødevarestyrelsen, er anført under "MFVM tilkøb". Fordelingen på de to indsatsområder følger analysernes faglige gruppering.

Transitionsaftalen i SSI-regi bidrager således til det samlede merforbrug på 5,1 mio.kr. med ca. 4,1 mio.kr. jf. bilag 1.

Samlet

For 2019 er der indgået aftaler om tilkøb mellem henholdsvis MFVM og SSI og MFVM og KU. SSI har i 2019 haft en aktivitet svarende til knap 1,8 mio.kr. i relation til tilkøbsaftalen mellem MFVM og SSI. Omkostningerne er vedrørende analyser af prøver under overvågningsprogrammerne: Overvågning og analyse af svineinfluenza i Danmark, Fugleinfluenza - overvågning i vilde fugle, Overvågning af nye og zoonotiske virus i flagermus, Overvågning af West Nile Virus og Usutu-virus, Bluetongue overvågning, Overvågning af vildsvin for ASF, CSF m.v., Tuberkulose overvågning i svin, Svinepest overvågning – antistofundersøgelser samt Svinepest overvågning – patologisk materiale fra Kjellerup. KU havde i 2019 en tilkøbsaftale med MFVM med et budget på i alt 3,016 mio. kr. som blev faktureret ved årets udgang. Bevillingen blev som forventet anvendt til de af MFVM ønskede to projekter under *Indsatsområde 1 Alvorlige smitsomme sygdomme*. Begge projekter havde et lille overforbrug, som kan ses i KU's årsresultat for 2019 på ca. -0,1 mio. kr.

Øvrige kommentarer til økonomisk årsrapportering 2019

SSI indgik aftale med MFVM om tilkøb af specifikke overvågningsprogrammer under det faglige indsatsområde "Alvorlige smitsomme sygdomme" på i alt 1,8 mio.kr. i 2019. Overvågningsprogrammerne blev overtaget løbende i 2019 som følge af det glidende leverandørskifte fra den afgående leverandør DTU Veterinærinstituttet. Projekterne er gennemført som aftalt og projekterne er faktureret efter aftale i slutningen af 2019.

3. Faglig rapportering

Den faglige rapportering opsummerer den forskningsbaserede myndighedsbetjening, der er gennemført af DK-VET i 2019 i henhold til den veterinære ydelsesaftale.

Ved en gennemgang af arbejdsprogrammet er der foretaget en vurdering af de planlagte opgaver ud fra om:

- 1. Opgaven er gennemført
- 2. Opgaven er delvist gennemført
- 3. Opgaven er ikke gennemført
- 4. Ny opgave uden for arbejdsprogrammet (men inden for aftalen)

Nedenstående tabel 5 giver et overblik over antal opgaver i indsatsområderne for hver kategori. Arbejdsprogrammet er vedlagt som bilag 1 med ovenstående farveangivelse anført på opgaveniveau.

Tabel 5. Planlagte og nye opgaver fordelt på indsatsområder

Indsatsområde	Gennemført (kategori 1)	Delvist gennemført (kategori 2)	Ikke gennemført (kategori 3)	Heraf ikke bestilt (kategori 3)	Ny opgave (kategori 4)	I alt
Alvorlige smitsomme sygdomme	22					22
One Health og antibiotikaresistens	8					8
Dyresundhed og nye trusselsbilleder	3					3
Produktionsbetingede sygdomme	0					0

Noter: Status for projekter i DK-VET finansieret af MFVM udenfor rammeaftalen: Alvorlige smitsomme sygdomme: 10 kat. 1; One Health og antibiotikaresistens: 3 kat 1, 1 kat 2; Dyresundhed og nye trusselsbilleder: 1 kat. 1

I nedenstående afsnit opsummeres gennemgangen af arbejdsprogrammet i relation til indsatsområderne, herunder opgaver, som har været forsinkede.

3.1 Alvorlige smitsomme sygdomme

Dette område omfatter alvorlige eksotiske husdyrsygdomme som fx mund- og klovesyge, klassisk og afrikansk svinepest samt fugleinfluenza og andre zoonotiske og enzootiske virusinfektioner.

Beredskab og overvågning

Alle aftalte beredskabs- og overvågningsopgaver i arbejdsprogrammet er gennemført. SSI har gradvist overtaget referencelaboratoriefunktionen ift. lovomfattede sygdomme. Endvidere har SSI efterleveret de anførte krav om ressourceallokering og tidsfrister. Der har ikke været nogle specifikke større opgaver, men der var i løbet af året mest fokus på Afrikansk svinepest og aviær influenza.

Rådgivning og forskning

Blandt de større opgaver modtaget i funktionspostkassen for rådgivning i løbet af 2019 indenfor alvorlige smitsomme sygdomme kan nævnes en import-risikovurdering for introduktion af afrikansk svinepest til Danmark (allerede beskrevet i halvårsrapport 2019), samt en risikovurdering for introduktion og spredning af bluetongue i Danmark. I denne risikovurdering, blev det konkluderet at det ansås for meget usandsynligt (0,1-1%) at bluetongue ville blive introduceret til Danmark via mitter i 2019. Desuden er der modtaget en del rådgivningsopgaver af mere blandet karakter, herunder en del hastesager relateret til fugleinfluenza eller Newcastle Disease.

Som planlagt har der været en del fortsat aktivitet indenfor epidemiologi og modellering af spredning af alvorlige smittesomme. Opdateringen af modeller for spredning af mund- og klovsyge har kørt planmæssigt og resulteret i forberedelse af et nyt manuskript, mens der indenfor afrikansk svinepest er opstartet et nyt ph.d. projekt og publiceret en vildsvinmodel.

Den molekylære virologiforskning indenfor mund- og klovsyge er ligeledes gennemført planmæssigt med deltagelse i flere internationale samarbejder og udgivelse af 4 internationale publikationer.

Aktiviteterne vedr. AI og ND har i 2019 omfattet gennemførelse af passiv og aktiv overvågning i både tamfjerkræ og vilde fugle. Den aktive overvågning er gennemført efter planen og gav resultater svarende til de foregående år bort set fra at der kun blev påvist HPAI i en enkelt vild fugl i Odsherred i januar. Der er i 2019 startet et PhD projekt finansieret af FVST, der vil karakterisere de isolerede virus med henblik på at undersøge om der har været flere introduktioner. I 2019, er der i øvrigt gennemført et mindre projekt med henblik på undersøgelse af forekomst af HPAI i fasaner, hvor der blev påvist antistoffer i en fasan. Undersøgelser af fasaners rolle for aviær influenza vil blive yderligere undersøgt indenfor rammerne af PhD projektet.

Et planlagt projekt om identifikation af hotspots for fugleinfluenza er blevet udskudt til 2020, hvor aktiviteterne indgår i et eksplorativt forskningsprojekt vedr. risikoanalyse- og overvågning af fugle- og svineinfluenza.

3.2 One Health og antibiotikaresistens

Overvågning og beredskab

Alle aftalte beredskabs- og overvågningsopgaver i arbejdsprogrammet er gennemført. DK-VET har efterleveret de anførte krav om ressourceallokering og tidsfrister.

Overvågning for TSE sygdomme hos pattedyr er forløbet planmæssigt. Der har i 2019 været to mistanker, hvor materiale blev sendt til undersøgelse i Norge. Overvågningen af svineinfluenza (der er en del af tilkøbsaftalen) er gennemført som planlagt og viser at dette virus er meget prævalent i Danmark og at der foregår en hyppig udveksling af influenza gener og virus mellem mennesker og svin. DK-VET starter i 2020 et seksårigt projekt finansieret af Novo Nordisk Fonden med henblik på at studere det zoonotiske potentiale af disse svineinfluenza virus.

Rådgivning og forskning

I løbet af 2019 har der været to større rådgivningsopgaver om husdyr-MRSA. Dels en risikovurdering for at overførelse af MRSA og andre potentielle smitstoffer til pelsdyr eller medarbejdere i pelsdyrproduktion ved brug af rått foder, der indeholder kategori 3 materiale af forskellig oprindelse, og dels udarbejdelse af en videnssynthese om de norske erfaringer med bekæmpelse af MRSA. De øvrige rådgivningsopgaver indenfor One Health har været af meget blandet karakter.

I 2019 blev der afsluttet et PhD projekt vedr. betydningen og dynamikken af svineinfluenza i danske svin. Projektets resultater er formidlet i form af fire peer reviewed publikationer og har bidraget til en forbedret indsigt i svineinfluenza og dermed en forbedret rådgivning vedr kontrol af disse virus.

3.3 Dyresundhed og nye trusselsbilleder

Vektorovervågningen, der blev overtaget af DK-VET pr. 1/1-2019, samt de tilhørende forsknings- og rådgivningsopgaver, har kørt planmæssigt. Som følge af 3 *Babesia canis* tilfælde i hunde var overvågningen af eksotiske flåter i 2019 koncentreret om engflåten *Dermacentor reticulatus*, men der blev ikke gjort nogen fund af denne, selv om alt tyder på de nu er introduceret, da *B. canis* kun spredes med engflåter. Hyalomma flåter blev introduceret i Danmark i det varme 2018, men det er nu vist at de kan overleve vinteren, da de blev fundet igen i foråret 2019. Der er i 2019 identificeret nilfebermyg flere steder, så det kendte område strækker sig nu fra Vestmager til Jersie lige nord for Køge.

3.4 Produktionsbetingede sygdomme

Indenfor forskning og overvågning var der ikke planlagt overflytninger fra DTU til DK-VET af aktiviteter der falder indenfor dette område i løbet af 2019, og opgaverne fortsatte derfor på DTU VET og DTU AQUA.

4. Øvrige aktiviteter

4.1 Synergi, internationale samarbejde og inddragelse af eksterne parter

I relation til den forskningsbaserede myndighedsbetjening gennemfører DK-VET en række øvrige aktiviteter, som danner grundlag for leverancer på højeste faglige niveau og formidling heraf til omverdenen. DK-VET har også fokus på at udnytte synergieffekter og inddrage tværfagligfaglighed i løsningen af specifikke opgaver. DK-VET samarbejder med andre universiteter med det formål at udnytte komplementære kompetencer, ligesom DK-VET i tillæg hertil samarbejder med eksterne parter både omkring konkrete opgaver og gennem udvalg, fora, paneler, m.v.

Synergi ml. indsatsområder og tværfaglighed

I forbindelse med udarbejdelse af risikovurderinger og andre svar på rådgivningsopgaver, har der ofte været tværfagligt samarbejde imellem forskellige fagområder, f.eks. epidemiologi/risikovurdering og mikrobiologi. Ligeledes er en del af de gennemførte forskningsprojekter tværfaglige, idet de f.eks. både inkluderer matematisk modellering og laboratorieforsøg. Med henblik på understøttelse af One Health perspektivet og koordinering og erfaringsudveksling vedr. den fremtidige forskning er der etableret en tværfaglig gruppe inden for resistensområdet med deltagelse fra både human- og veterinærsiden. Dette er et arbejde der også videreudbygges i 2020 og fremefter.

I konsortiet har der været stor synergi imellem aktiviteter omfattet af ydelsesaftalen og aktiviteter uden for denne, herunder internationale aktiviteter. Erfaringer indhentet i forbindelse med disse er bl.a. brugt til at højne kvaliteten af myndighedsbetjeningen. Eksempelvis har personer med erfaring fra EFSA's arbejdsgrupper udviklet skalaer for kvalitative risikostimer og usikkerheds-estimer specielt til brug for udarbejdelse af risikovurderinger i myndighedsbetjeningen, hvor disse er inspireret af EFSA's skalaer og tilpasset konsortiets arbejdsområde og FVST. Brug af disse skalaer er med til at sikre transparens og fælles forståelse omkring begreberne, som f.eks. hvad der menes med "usandsynlig", "moderat", "meget lav" etc., hos både rådgiverne og modtagerne af rådgivningen hos FVST.

Internationale samarbejder

Medarbejderne i DK-VET er involveret i mange internationale samarbejder og netværk, hvor der er synergi med aktiviteterne i ydelsesaftalen. Flere medarbejdere deltager i EFSA fora, f.eks. kommer formanden for Panel on Animal Health and Welfare fra DK-VET, ligesom vi bidrager med en repræsentant i EFSA's Animal Health Network (AHAW).

Indenfor området alvorlige smitsomme sygdomme har der i 2019 bl.a. været deltagelse i flere aktiviteter relateret til Afrikansk svinepest. To repræsentanter fra DK-VET har deltaget i en EFSA arbejdsgruppe vedr. afrikansk svinepest (Animal Health and Plant Health Unit (ALPHA), working group on African swine fever). I samarbejde mellem EFSA, veterinærmyndighederne i Rumænien (ANSVA) og FVST er der gennemført et case-kontrol studie i Rumænien, hvor en repræsentant fra DK-VET bidrog til design af studiet, håndtering af data undervejs, herunder udtrækning af besætninger, der skulle indgå i studiet, dataanalyse, rapportskrivning og artikelskrivning. Desuden har DK-VET i samarbejde med Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia-Romagna (IZSLER) i Brescia, Italien udviklet og valideret RT-qPCR tests til påvisning og differentiering mellem forskellige porcine coronavirus, herunder porcine epidemisk diarré (PED) virus og et rekombinant TGE/PED virus (swine enteric coronavirus). Derudover har der været involvering i samarbejder om udvikling af antistoftest samt anvendelse af Next Generation Sequence (NGS) til fuld genom sekventering af en række relevante veterinære virus som fx Afrikansk svinepestvirus, Atypisk porcine pestivirus og porcine coronavirus med partnerne i CoVetLab (SVA (Sverige), ANSES (Frankrig), WBVR (Holland), APHA (Storbritannien)) samt med FLI i Tyskland.

DK-VET har også i 2019 samarbejdet tæt med internationale partnere bl.a. vedr. influenzavirus. I samarbejde med forskere fra USDA i Athens, USA er der gennemført en eksperimentel infektion af høns og ænder med et H5N8 virus isoleret fra danske vilde fugle med henblik på at undersøge patogeniteten af dette virus (Leyson et al., 2019), hvilket bidrager med ny viden til den forskningsbaserede rådgivning vedr. fugleinfluenza.

Indenfor mund- og klovesyge er der afsluttet et projekt i samarbejde med 5 internationale universiteter omkring sikker transport af inaktiverede prøver til diagnostiske laboratorier, ligesom der forsat samarbejdes med Autonomous University of Madrid og The Pirbright Institute i Storbritannien, hvor DK-VET deler en ph.d-studerende med sidstnævnte.

Indenfor indsatsområdet dyresundhed og nye trusselsbilleder har DK-VET deltaget i projektet ScandTick Innovation, hvor vi har bidraget med modellering af flåter og flåtbårne infektioner i samarbejde med partnere i Norge og Sverige. Endvidere har der været deltagelse i projektet VICE, der handler om udvikling af risk based surveillance, hvor DK-VET i samarbejde med partnere i 8 lande har arbejdet med modellering af smittespredende myg i hele Vesteuropa.

Inddragelse og samarbejde med eksterne parter

I 2019 har der ikke været indhentet bidrag fra eksterne parter til opgaver i arbejdsprogrammet efter modellen beskrevet i rammeaftalen. Dog er der opstartet et samarbejde med industrien (SEGES) mht. at operationalisere adgang til forskellige industri-hostede databaser – et arbejde som fortsætter i 2020 med henblik på at etablere varige løsninger.

4.2 Impact og rekruttering

De nuværende og fremtidige kompetencer indenfor ydelsesaftalernes faglige områder er afhængige af meritering, rekruttering og uddannelsesaktiviteter.

Der er i løbet af 2019 især foretaget rekrutteringer inden for ydelsesaftaleområdet "Alvorlige smitsomme sygdomme", for en stor dels vedkommende i form af transition af følgende grupper fra DTU og til DK-VET: "Sygdomsmodellering og risikovurdering" (1. januar 2019), "Enzootisk/zoonotisk virologi" (1. marts 2019) og "Anmeldepligtige virussygdomme" (1. juli 2019). Indenfor området "Dyresundhed og nye trusselsbilleder" blev en gruppe, der dækker vektorbårne sygdomme overflyttet 1. marts, 2019. I forbindelse med disse overflytninger er der ansat en professor indenfor modellering, samt tre professorer indenfor virologi. I forvejen var instituttet professoratsdækket inden for alle øvrige områder i ydelsesaftalen, dvs. mikrobiologi, antibiotikaresistens, epidemiologi, patologi, parasitologi, svine-, kvæg- og fjerkræsygdomme. Dertil kommer rekruttering af en række ph.d.-studerende og yngre forskere indenfor specifikke områder, som led i en generationsskifteplan.

IVH har i løbet af 2019 udarbejdet en forskningsfaglig strategi ("The IVH research strategy 2020-2025"), ligesom der er udarbejdet målplaner for 2021-2024 ("Målplan for 2021-2024, Institut for Veterinær- og Husdyrvidenskab") med henblik på at sikre den fremtidige kvalitet af arbejdet opfattet af ydelsesaftalen.

Målplanen er delt op i følgende 4 områder: A) At instituttets forskning og uddannelse tilhører den internationale elite, B) Styrke impact og branding af forskning og uddannelse (inkl. styrke efteruddannelsesaktiviteterne), C) At sikre høj kvalitet af den veterinære myndighedsbetjening, og D) Styrke trivsel for medarbejderne.

Der er således et særskilt afsnit der tilsikrer kvaliteten af den veterinær myndighedsbetjening. Således anføres: "Vi vil sikre at Danmark får et veterinært beredskab og forskningsbaseret myndighedsbetjening af højeste kvalitet til gavn for den veterinær- og husdyrvidenskabelige forskning og uddannelse samt for erhvervet og samfundet generelt. For at nå dette mål vil vi forsat arbejde med og udvikle vores kvalitetssikringsystem og uddanne medarbejdere til at varetage opgaver inden for det veterinære beredskab og forskningsbaseret myndighedsbetjening, ligesom vi vil inddrage disse aktiviteter som inspiration i vores forskning og uddannelser."

I løbet af 2019 gennemførte 12 nøglemedarbejdere i myndighedsbetjeningen et pressekursus, som en del af konsortiets uddannelsesaktiviteter for medarbejderne i myndighedsbetjeningen.

5. Kvalitetssikring

I dette afsnit opsummeres konsortiets arbejde med at udvikle og forbedre procedurer for kvalitetssikring af myndighedsbetjening. I tillæg hertil opsummeres universitets redegørelse for kvaliteten af bestillinger og leverancer, der er gennemført af DK-VET i 2019 i henhold til veterinær ydelsesaftale.

5.1 Beskrivelse af procedurer for kvalitetssikring samt evt. nye tiltag

Mht. kvalitetssikring følges procedurerne beskrevet i "Håndbog til kvalitetssikring af forskningsbaseret rådgivning for Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet ((SUND) og Det Natur- og Biovidenskabelige Fakultet (SCIENCE) på KU". Procedurerne i DK-VET er beskrevet i yderligere detaljer i "Håndbog for Dansk Veterinær Konsortium Vedrørende Forskningsbaseret Myndighedsbetjening", som er tilgængelig for alle deltagere i myndighedsbetjeningen.

Til at varetage rådgivningsopgaver er der oprettet en stabsfunktion, **Enhed for Veterinær Myndighedsbetjening** på KU. Henvendelser om rådgivning til og fra Fødevarestyrelsen går gennem Funktionspostkassen vet-myn@sund.ku.dk. Enheden bestyrer postkassen og fordeler henvendelser til de rette projektledere og andre relevante personer og sørger for kvalitetssikring af leverancerne, inden de bliver besvaret. Der koordineres med SSI såfremt begge institutioner skal involveres i en besvarelse.

Der er endvidere udarbejdet procedurer for henvendelser og leverancer, procedurer for journalisering, inklusiv procedurer for kvalitetssikring af rådgivningen. Der er også udarbejdet en række skabeloner, der anvendes til bestillinger af rådgivning, projektbeskrivelser og forskellige typer svar.

Der er udarbejdet en procedure for pressehåndtering. Specielt har medarbejderne mulighed for at finde ud af om andre i DK-VET er blevet spurgt om samme emne, og hvad de har sagt ved at tjekke punktet [pressehenvendelser](#) på DK-VETs fælles Sharepoint portal. Således er medarbejdere anmodet om at skrive en notits på SharePoint, hver gang de har fået en pressehenvendelse inden for myndighedsbetjeningens område.

5.2 Kvalitet af bestillinger og leverancer

Ved rekvisition af en opgave identificerer Enhed for Myndighedsbetjening en projektleder. Projektlederen vil herefter i dialog enhedslederen, og om nødvendigt institutlederen, identificere en kvalificeret projektgruppe til at løse opgaven. De relevante sektionsledere orienteres med det samme, så de er bekendt med de enkelte medarbejders arbejdsopgaver. Enhedslederen og projektlederen tager sammen stilling til eventuel inddragelse af fagfællebedømmer.

Kvaliteten af hele processen inkl. bestilling og svar anses generelt som værende meget høj. Der har i visse situationer dog været nogle procedurer, som kunne betyde en risiko for en lavere kvalitet.

I få tilfælde er der således indgået opgaver fra FVST direkte til fagpersoner, uden om myndighedsbetjeningspostkassen. I disse tilfælde er det blevet præciseret overfor FVST at rekvirering af nye opgaver **skal** sendes til myndighedsbetjeningspostkassen.

Som det fremgår af oversigten over indkomne rådgivningsopgaver (bilag 2) har der været mange hastesager, ligesom der har været en lidt ujævn fordeling af opgaver hen over året. I mange sager har det derfor ikke været muligt at etablere formel fagfællebedømmelse og kvalitetssikringen har her bestået i at Enhed for Myndighedsbetjening har gennemgået svarene, evt. i dialog med institutleder. I visse perioder (især hen over sommeren) har der været et stort pres på enkeltmedarbejdere.

Opgaverne kommer direkte fra forskellige ansatte i FVST, og der synes således ikke at være en central enhed i FVST, der sender forespørgsler ud. Der søges dog at lave en vis koordinering ved ugentlige møder med FVST. Således afholdes der hver fredag Skype møde imellem lederen af Enhed for Myndighedsbetjening, projektkoordinatoren fra SSI og centrale

personer fra FVST. Her gennemgås aktuelle sager både vedrørende diagnostiske undersøgelser samt rådgivning. Møderne findes meget nyttige, da FVST her kan varsle hvilke opgaver der kan være på vej, ligesom justering af tidsfrister kan diskuteres.

Der har været god dialog parterne imellem om ovennævnte forhold, som nu anses for løst.

Bilag 1 VET-bevillinger til opstart og transitionsaftale i SSI-regi

1.000 kr,	Transitionsaftale			Revideret opstartsbev.			Samlet		
	Aftalt budget	R2019 (UK10)	Diff	Aftalt budget P1/2019*	R2019 (UK97)	Diff	Aftalt budget	R2019	Diff
Indtægter									
Bevilling (Transitionsaftale UK10) / Indtægtsført (Opstartsbev. UK97)	13.865	13.925	60	13.446	13.856	410	27.311	27.781	470
Salgsindtægter fra "erhvervet"	-	1.900	1.900	-	-	-	-	1.900	1.900
I alt	13.865	15.825	1.960	13.446	13.856	410	27.311	29.681	2.370
Udgifter									
Lønninger	8.348	7.487	-861	6.950	7.963	1.013	15.298	15.450	152
Øvrig drift	3.586	5.701	2.115	3.735	3.600	-135	7.321	9.301	1.980
Personalerelaterede omk.	90	192	102	-	184	184	90	376	286
Produktionsomk.	2.028	1.736	-292	1.958	1.803	-155	3.986	3.539	-447
Mindre anskaffelser	364	2.501	2.137	300	761	461	664	3.262	2.598
Fremmede tjenesteydelser (herunder SOP'er fra DTU)	150	126	-24	700	778	78	850	904	54
Udd. og rejser		71			38			109	
Kontorhold m.v.		80			-			80	
Ejendomsudgifter (redligehold m.v. ej i husleje)	954	165	193	577	7	-503	1.531	172	-311
Fragt, porto m.v.		37			1			38	
Øvrige kapacitetsomk.		793			28			821	
Diverse + reserver	-	-	-	200	-200		200	-	-200
I alt	11.934	13.188	1.254	10.685	11.563	878	22.619	24.751	2.132
Kapacitetsomkostninger									
Renter og afskrivninger	1.023	1.536	513	325	39	-286	1.348	1.575	227
Interne afregninger (Dyrebygning, QC-VAC, håndværkere m.v.)**	-	1.292	1.292	-	449	449	-	1.741	1.741
Husleje	795	2.000	1.205	1.100	641	-459	1.895	2.641	746
FO	1.813	1.918	105	1.836	2.029	193	3.649	3.947	298
I alt	15.565	19.934	4.369	13.946	14.721	775	29.511	34.655	5.144
Resultat	-1.700	-4.109	-2.409	-500	-865	-365	-2.200	-4.974	-2.774

Ann.: Budgettet for opstartsbevillingen og budgettet for transitionsaftalen er udarbejdet med ca. 1½ års mellemrum og er derfor ikke direkte sammenlignelige i detaljeringsgraden. Ovenstående er der forsøgt kompenseret herfor, men det har budgetmæssigt ikke været muligt i alle detaljer, hvorfor fem af budgetposterne er slået sammen til én set i forhold til regnskabet, der har en finere detaljeringsgrad. Samlet set omfatter disse poster en afvigelse på 311 tkr. eller 0,9% af det

Noter

* Er senere udmonnet/revideret helt frem til Prognose 3/2020.

** Nogle af de realiserede beløb har oprindeligt indgået i de budgetterede reserver/diverse poster.

28. maj 2020 / pebn