

Projektleder KU/SSI	Anette Boklund (KU)
Projektgruppe	Humant: Anders Fomsgaard (SSI), Ute Sönksen (SSI), Tyra Krause (SSI), Brian Kristensen (SSI), Tinna Urth (SSI), Helle Daugaard Larsen (SSI), Anette Boklund (KU), Tariq Halasa (KU), Anette Bøtner (SSI/KU) Veterinær (interview/analyse): Anette Boklund (KU), Tariq Halasa (KU), Anne Sofie Hammer (KU), Anette Bøtner (KU/SSI), Søren Saxmose Nielsen (KU), Jens Frederik Agger (KU), Brian Kristensen (SSI), Tinna Urth (SSI)
Fagfællebedømmer	
Kontaktperson i FVST	Kristina Harlev Hansen, Sten Mortensen

Dato for henvendelse	Dato for svarfrist	Dato for afsendelse	Versionsnummer
19-06-2020	15-07-2020	15-07-2020	2

Journalnummer/sagsnummer	FVST	KU	SSI
	2020-14-81-01762	061-114/20-3680	20/06414

Besvarelse vedr.

- Dataindsamling og -analyse af COVID19 i af en stikprøve af 120 mink farme i perioden 22-26 juni 2020

▸ Konklusion og perspektivering

Der blev ikke påvist SARS-CoV-2 i de 125 undersøgte mink-besætninger, hverken ved PCR eller serologi.

Af de 125 screenede farme accepterede 79 at blive interviewet. Disse farme er beskrevet med hensyn til størrelse, køb/salg af mink, besøgende og smittebeskyttelse på farmene.

Såfremt der påvises SARS-CoV-2 i flere danske minkfarme, interviewes så vidt muligt også disse ejere. Desuden arbejdes der videre med at udsende invitationer til test og interviews af personer med relation til minkfarme.

Baggrund, relevans og perspektiv

- Sundhedsstyrelsen har anbefalet Fødevarestyrelsen at kortlægge udbredelsen af SARS-COV-2 i mink i Danmark med henblik på at vurdere den zoonotiske risiko for mennesker ved spredning af SARS-COV-2 i minkfarme. Minkfarmenes kontaktmønster (direkte og indirekte kontakter) til andre minkfarme og til personer må forventes at have indflydelse på hvilken zoonotisk risiko COVID19 smittede minkfarme kan have for samfundet.

Fødevarestyrelsen ønsker at gennemføre en stikprøveundersøgelse af 120 minkfarme i perioden 22-26. juni. Farmene er udpeget ved simpel randomisering ud fra en liste af alle minkfarme i Danmark. 30 blodprøver til analyse for antistoffer fra 30 levende mink og svælgsvaberprøver fra de samme mink sendes til PCR analyse på SSI. Derudover udtages 5 svælgsvaber prøver fra 5 nyligt døde mink på farmen.

Fra hver farm indhentes også nogle oplysninger om hvilke personer, der har været i farmen de seneste 3 mdr., navn på fodercentral og om der er kommet nye dyr til farmen de seneste 3 mdr.

Sundhedsstyrelsen har anmodet om, at også minkavlere og medarbejdere på farmene bliver testet på farmene. Fødevarestyrelsen vil gennem samarbejde med SSI lokalt yde bistand til at det kan ske.

Der ønskes en analyse af data fra stikprøveundersøgelsen, inklusive om muligt identifikation af risikofaktorer for SARS-CoV-2 smittestatus i minkfarmene.

Metode, data m.m.

► I dagene 22-26 juni blev minkbesætningerne besøgt. Der blev udtaget blodprøver samt svælgsvaber fra 30 levende mink fordelt over hele besætningen. Derudover blev der taget svælgsvaber fra 5 nyligt døde mink. Blodprøver blev undersøgt for antistoffer mod Covid-19 og svælgsvaber prøver blev undersøgt med PCR for at påvise SARS-COV-2 virus. I forbindelse med prøveudtagningen indhentede FVST dyrlæger svar på 12 korte spørgsmål, og ejeren blev spurgt om han/hun måtte kontaktes af KU for yderligere interview. I dataopgørelserne under resultat-afsnittet er besvarelser indhentet af FVST's dyrlæger¹ markeret med *.

I dagene efter prøveudtagning (perioden 25-06-2020 til 01-07-2020) kontaktede KU telefonisk de minkproducenter, der havde sagt ja til interviews, med henblik på interview vedr. kontakter til/frå farmen i perioden forud for interviewet, samt smittebeskyttelsesforhold på farmen.

Med henblik på at karakterisere COVID-19 relateret sygdom hos ejer/bruger/medarbejdere i minkfarme, udsender Statens Serum Institut en invitation til samtlige danske minkavlere (voksne personer med bopæl på CHR-, ejer- eller brugeradresse, samt øvrige medarbejdere) med henblik på at blive testet ugentligt for SARS-CoV-2 ved en PCR-analyse i regi af Testcenter Danmark i perioden fra uge 30 til 35. Sammen med invitationen til test, sendes link til et spørgeskema omhandlende tidligere symptomer på COVID-19, kontakt til mink, andre dyr og beskæftigelse.

Personer med tilknytning til minkfarme: En liste med personer, der er tilknyttet minkfarme, omfattende: Alle med bopæl på en CHR-adresse, samt alle ejere og brugere (personer i husstanden), der ikke har bopæl på CHR-adressen, er under opbygning. For at få kontakt med ansatte, der ikke er omfattet af ovennævnte gruppe, er anmodning om personoplysninger på alle ansatte sendt til alle minkejeres firma-e-boks d. 14/7.

Eksisterende data: Tidligere SARS-CoV-2-testresultater for personer med tilknytning til minkfarme trækkes, og opgøres. Fødevarestyrelsen orienteres, hvis et CHR-nr har en person tilknyttet, der tidligere har været COVID-19-positiv.

Ugentlig PCR-test: Personer med tilknytning til minkfarme tilbydes en ugentlig PCR-test i regi af Testcenter Danmark. Såfremt en person testes positiv, informeres Fødevarestyrelsen om det aktuelle CHR-nummer/-numre der har tilknyttet en person med SARS-CoV-2-positiv PCR-test. Ugentlig status over deltagelse og test-resultater.

Spørgeskemaundersøgelse: For at undersøge grad af kontakt til mink, andre dyr, samt anden beskæftigelse og tidligere COVID-19-symptomer, udsendes et spørgeskema sammen med test-invitationen.

¹ Af de 12 spørgsmål er 9 gengivet i resultaterne. Spørgsmålet "Er der tilført/raført dyr i besætningen de sidste 3 måneder?" er erstattet af "Er der indkøbt (tilført) mink de seneste 3 måneder?" og "Er der solgt (raflyttet) mink til de seneste 3 måneder?", spørgsmålet "Skriv navn på Fodercentral" (fritekst) er erstattet af "Hvilken foderleverandør benyttes?" (rulleliste), og spørgsmålet "Har der inden for de sidste 3 måneder været besøg af besætnings-dyrlæger eller andre gæster på farmen?" blev gjort op via fritekstfeltet "Beskriv" og er gengivet i teksten men ikke i tabellerne.

Afgrænsning: Praktiserende dyrlæge, leverandører, konsulenter er ikke inkluderet. SSI har ikke adgang til en oversigt over denne gruppe, og har ikke nærmere vurderet, hvilke eksterne personer, der i øvrigt vil være relevant at undersøge nærmere.

Første rapport d. 12. august 2020.

I tilfælde af, at der bliver fundet flere farme smittet med SARS-CoV-2 planlægges det, at også disse interviewes, med henblik på at undersøge mulige risikofaktorer for introduktion af SARS-CoV-2 til farmen. Desuden vil data kunne bruges i forbindelse med risikovurderinger for SARS-CoV-2 på minkfarme.

Grundet det sparsomme antal smittede besætninger, er data vedr. minkfarme alene opgjort deskriptivt med henblik på brug i forbindelse med modellering og kommende risikovurderinger.

Resultater

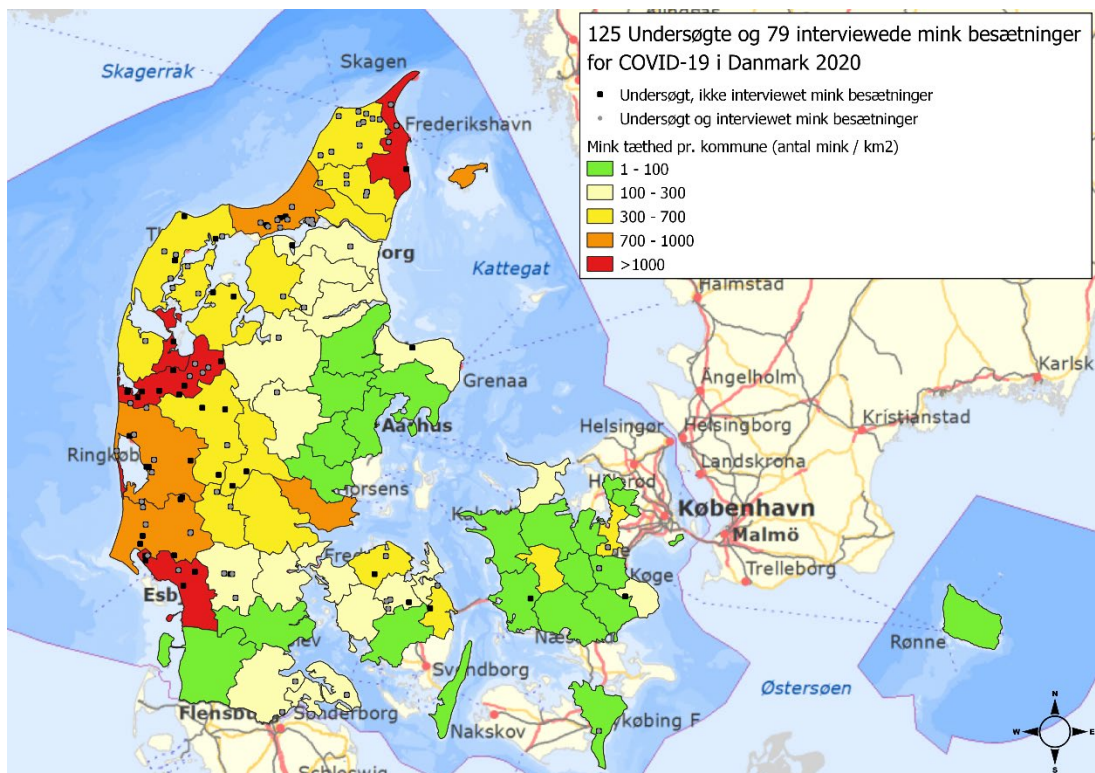
Der blev ikke påvist SARS-CoV-2 i de 125 undersøgte mink-besætninger, hverken ved PCR eller serologi.

Ud af de 125 screenede farme, havde 85 sagt ja til at KU måtte kontakte dem med henblik på interview, 27 havde svaret nej, og 13 blev ikke spurgt, da proceduren ikke var afklaret på det tidspunkt. Ud af de 85, der svarede ja til interview, deltog 79 i interviewet, 3 ønskede ikke længere at deltage, og 3 var ikke mulige at få kontakt til. Dette resulterer i en svarprocent på 71%, hvis de 13 der ikke blev spurgt, ikke medregnes.

De 79 interviewede minkfarmere havde en median på 1800 avlstæver (5-95%; 500-6550). På tidspunktet for interviewet, havde 51 (65%) af farmene ingen avlshanner, mens 19 farme (24%) havde <100 avlshanner, og de resterende 9 farme (11%) havde 100-500 avlshanner. Antallet af hvalpe udgjorde i gennemsnit 5,4 gange antallet af avlstæver.

Blandt de 79 interviewede minkfarmere havde 45 (57%) mindst én lukket hal, mens 71 (90%) havde mindst ét åbent hus. Antallet af dyr pr hal eller hus blev opgjort for dem, der kun havde huse (34 farme) eller kun havde haller (8 farme). Median antallet af avlshunner pr hus var 100 (5-95%: 54-230), mens medianen af total antal dyr pr hus var 644 (5-95%: 258-1476). Tilsvarende var medianen af antallet af avlshunner pr hal 957 (5-95%: 492-2306), mens medianen af total antal dyr pr hal var 6108 (5-95%: 3353-15705). Farmene havde en median på 1 hal, med maksimum 7, og en median på 12 huse, med et maksimum på 59.

De interviewede farme fordelte sig geografisk som illustreret i figur 1.



Figur 1: Geografisk placering af de 79 interviewede farme og de 125 minkfarme, der er testet for SARS-CoV-2. Alle prikker/firkanter angiver farme, der er undersøgt for SARS-CoV-2, grå prik indikerer at de også har deltaget i interview, sort firkant at de ikke er interviewet.

Næsten alle (96%) interviewede minkfarme fik leveret foder dagligt, og de fleste indkøbte ikke halm (37%) eller fik leveret halm én gang årligt (58%) (tabel 1). Gødningsrender blev ofte rensset dagligt (30%) eller nogle gange om ugen (68%). Minkfarmene havde kapacitet til at opbevare gylle i ca. 1 år (median), med variation fra ½ måned op til 2 år.

Tabel 1: Oversigt over forhold vedr. *gødning og foderleverancer* i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

Spørgsmål						
SMITTEBESKYTTELSE						
	Dagligt	Hver uge	Ikke besvaret	Ikke relevant		
Tømning af gødnings-render	24	54		1		
	Median	5-95%				
Kapacitet, opbevaring af gødning (mdr. produktion)	12	0,5-19				
	Ja	Nej	Ikke besvaret	Ikke relevant		
Deling af materiel	17	62				
	Dagligt	Ugentligt	Månedligt	Få gange om året	Sjældnere	Ikke relevant
Hvor ofte deles materialer	6	1	4	5	1	62
	Dagligt	Hver 2. dag	Andet			
Hvor tit leveres der foder	76	1	2			
	0	1	2	3	5	28
Hvor tit indkøbes der halm, årligt	29	46	1	1	1	1

Størstedelen af farmene (72%) havde opsat "Adgang forbudt"-skilte omkring farmen. Når minkfarmeren blev adspurgt "Er der forrum eller et tilsvarende område, hvor medarbejdere og besøgende kan vaske hænder, skifte tøj/fodtøj mv.?" svarede 80% ja, mens når dyrlægen fra FVST skulle vurdere farmen, var der lidt færre farme (68%) der havde et egentligt forrum. Af de 54 identificerede forrum, så 52 (96%) ud til at blive brugt, og 50 (93%) var rene ved inspektionen (Tabel 2). Forrummet blev oftest benyttet af ejer, medarbejdere og dyrlæger, mens familien og øvrige gæster sjældnere benyttede forrummet inden adgang til farmen (tabel 2a). Af de 79 interviewede farme, havde 32 (41%) brugt værnemidler, før SARS-CoV-2 blev påvist i den første danske minkfarm, mens 37 farme (47%) havde brugt værnemidler derefter. Ofte blev disse værnemidler dog brugt i forbindelse med særlige typer arbejder, f.eks. hvis arbejdet støvede meget. Dog var der markant flere farme, der benyttede håndsprit, efter påvisningen af SARS-CoV-2 i den første danske minkfarm (33%) end før (23%).

Blandt de 50 farme med 2 eller flere adgangsveje til farmen, havde 19 opdelt adgangsvejen i ren og uren. Næsten alle farme (96%) havde fangarme på porte, så mink ikke kan slippe ud af farmområdet, mens kun 20% af farmene havde porte, der lukker automatisk. Af de 79 interviewede farme, havde 27 farme (34%) elhegn, mens det kun på to af farmene (3%) fandtes passager over hegnet, for eksempel bevoksning, og på kun en enkelt farm (1%) blev der observeret huller i hegnet (tabel 2).

Tabel 2: Oversigt over forhold vedr. adgang til farmen i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

	JA	NEJ	Ikke besvaret		
Adgang forbudt skilte	57	22			
Forrum	63	16			
*Forrum_FVST	54	23	2		
*Forrum rent	50	7	22		
*Forrum i brug	52	5	22		
		Nej	Ja, ved indgang	Ja, men ikke ved indgang	
Hvis der ikke er forrum, er der håndvask?		9	1	6	
	Dagligt	Ugentligt	Hver 2. uge		
Hvor tit vaskes arbejdstøj	18	56	5		
	JA	NEJ			
Værnemidler før Covid19 i mink	32	47			
Værnemidler efter Covid19 i mink	37	42			
	Handsker	Håndsprit	Maske	Visir	Andet
Før påvisning af SARS-CoV-2 i mink	19	18	18	1	2
Efter påvisning af SARS-CoV-2 i mink	17	26	17	1	3
	1	2	>2		
Adgangsveje til farmen	29	21	29		
	JA	NEJ	Ikke besvaret	Ikke relevant	
Hvis 2 eller mere, er adgangsveje opdelt i ren/uren	19	31		29	
Fangarme på porte	76	3			
Automatisk lukning af porte	16	73			
*Elhegn	27	51	1		
*Mulighed for passage over hegn (bevoksning eller lign)	2	75	2		
*Huller i hegnet	1	75	3		

Tabel 2a: Hvad benyttes forrummet til og af hvem i 63 danske minkfarme med forrum interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

	Bruger af forrum ja/total					Total ^a
	Ejer	Med-arbejder	Familie	Dyrlæge	Øvrige gæster	
Omklædning	42	42	20	41	18	61
Skift af fodtøj	41	36	25	39	22	57
Vask af fodtøj	11	11	6	6	2	16
Vask af hænder	39	29	20	28	16	45
Andet	11	10	6	8	3	16
Bruger ikke forrum	10	3	18	9	12	

^aAngiver farme, hvor forrummet benyttes af mindst en gruppe personer til pågældende aktivitet

Inden for de seneste 3 måneder havde 15 og 16 farme (19 og 20%) hhv. fraflyttet og tilført mink (salg/køb eller flytninger fra egne farme). Kun 4 farme (5%) havde både fra- og tilflyttet mink. Antallet af indkøbte/tilflyttede mink varierede fra 5-2600 med en median på 482, mens antallet af solgte/fraflyttede varierede fra 2-3200 med en median på 596 mink. Af de 79 interviewede minkfarmere, brugte 11 (14%) isolation af indkøbte mink.

Tabel 3: Oversigt over forhold vedr. flytninger (køb/salg) af mink i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

KØB/SALG AF MINK	JA	NEJ	Andet
Køb af mink	16	63	
Salg af mink	15	63	1
	Median	Min-maks	
Antal indkøbte mink	482	5-2600	
Antal solgte mink	596	2-3200	
Antal indkøbte grupper af mink	1.7	1-6	
Antal solgte grupper af mink	1.2	1-3	
	JA	NEJ	
Kommer købers bil ind på farmområdet	1	78	
Kommer sælgers bil ind på farmområdet	3	76	
Er der udleveringsområde	35	44	
Sættes indkøbte dyr i isolation	11	68	

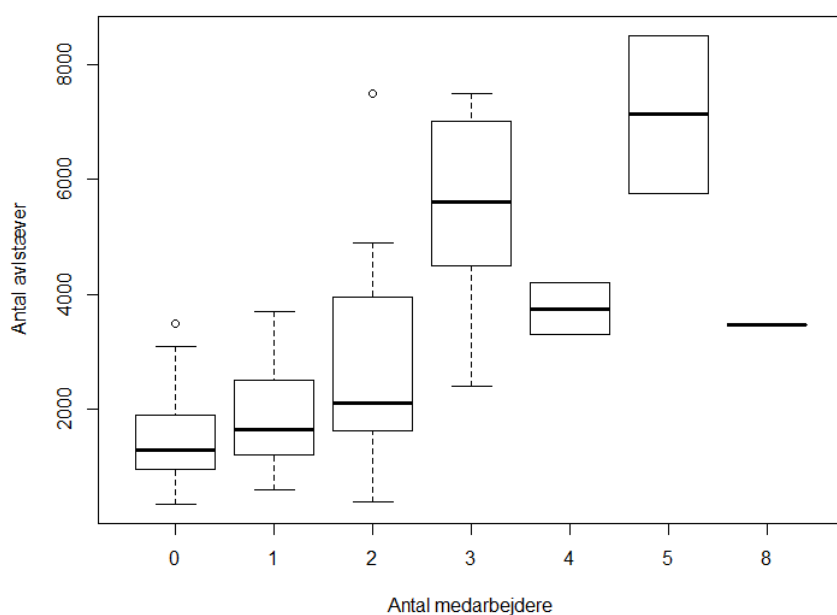
Af de 79 interviewede minkfarmere, ejede 23 andre chr-numre, og 34 havde anden beskæftigelse. Af de 34 med anden beskæftigelse var 1 beskæftiget indenfor skole- og institutionsområdet, 13 indenfor planteavl, 9 indenfor øvrigt landbrug, 6 indenfor håndværk og entreprenørvirksomhed og 5 indenfor andre sektorer.

Danske minkfarme er ofte familiedrevne virksomheder, hvor partneren og eventuelle børn ofte færdes i farmområdet. Af de 79 interviewede, svarede 42 ja til at partneren har kontakt til minkene, og 37 at børnene tilsvarende har kontakt til minkene. Mange farme, hhv. 22 og 11, havde 1-2 medarbejdere (som også kan være familiemedlemmer, hvis de aflønnes af virksomheden), mens 35 farme var enmandsvirksomheder. Farme med mindre end 4000 avlstæver har typisk 0-2 medarbejdere (figur 2).

Tabel 4: Oversigt over forhold vedr. medarbejdere og besøgende i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

	JA	NEJ				
Ejer andre chr-numre	23	56				
	1	2	>2	Ikke besvaret		
Hvor mange chr-numre	14	5	1	3		
Anden beskæftigelse	34	45				
	1	2	3	4	5	>5
*Hvor mange personer kommer dagligt i besætningen	13	29	19	10	5	3
	0	1	2	3	4	5
Hvor mange fra familien arbejder på farmen	27	28	16	5	1	2
Kontakt til mink	JA	NEJ	Ingen			
-Partner	42	35	2			
-Børn	37	38	4			
-Forældre	14	53	12			
-Øvrig familie	13	66				
	0	1	2	3	4	>4
Antal medarbejdere	35	22	11	6	2	3
	JA	NEJ	Ikke besvaret			
Informeres der om ikke at have kontakt til andre mink	30	14	35			
	JA, efter 01-02-2020	JA, tidligere	Nej			
Udlandsrejser	5	6	68			
	Østrig	Frankrig	Kanarie-øerne	Norden	Afrika	
Destination	2	1	4	2	2	

Figur 2: Antal avlstæver på 79 danske minkfarme i forhold til antallet af medarbejdere.



Samtlige interviewede minkfarmere havde indenfor de sidste 3 måneder haft besøg af dyrlægen mindst én gang og mange (45 farme) mere end én gang. Af de 79 farme, havde 46 ikke haft andre besøgende på farmen, mens 45 havde fået afhentet gylle og 17 havde haft besøg fra maskinstationen (tabel 5). Ved forespørgsel fra FVST dyrlæger havde 76 haft dyrlægebesøg inden for de sidste 3 måneder, 7 havde haft andre rådgivningsbesøg og 10 havde haft andre gæster på farmen (familie, venner mv.).

Tabel 5: Oversigt over *personkontakter* i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

Besøgende	0	1	2	3	>3	Ikke besvaret
Dyrlæge		25	33	9	3	9
Håndværkere	46	11	3	1	2	13
	Gylletransport	Maskinstation	Andet	Ingen		
*Erhvervsmæssig kontakt indenfor 3 mdr.	45	17	7	10		
	JA	NEJ	Ikke besvaret			
*Leverer til Biogas	17	61	1			

Størstedelen af minkfarmene (52 farme) havde hund, men kun i 11 af disse havde hunden adgang til farmområdet, og heraf var det kun 6 hunde der kunne færdes både på farmen og i hjemmet.

Af de 79 farme, havde 38 kat. Heraf var der 19, hvor katten havde adgang til farmområdet, og på 8 farme færdedes katten både på farmen og i hjemmet (tabel 6).

Tabel 6: Oversigt over *andre dyr* i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

	JA	NEJ			
Hund	52	27			
Kat	38	41			
	Hjem	Farm	Både hjem og farm	Andet	Ikke besvaret
<i>Hund færdes</i>	39	5	6	2	27
<i>Kat færdes</i>	14	11	8	5	41
	JA	NEJ	Ikke besvaret		
Andre pelsdyr	1	77	1		
Andre husdyr	13	66			
Observeres fremmede katte på farmen	53	25	1		

Ganske få minkfarmere havde observeret næseflåd (4%), skorper ved næsen (9%) eller luftvejssymptomer (3%) blandt minkene. En større andel havde observeret reduceret ædelyst (29%) og diarré (48%). Særligt diarré blev hyppigere observeret blandt hvalpene, mens nedsat ædelyst stort set blev observeret lige hyppigt blandt tæver og hvalpe (tabel 7).

Tabel 7: Oversigt over sygdomstegn i 79 danske minkfarme interviewet i forbindelse med screening for SARS-CoV-2.

Kliniske symptomer	JA	NEJ	Ikke besvaret			
Næseflåd	3	75	1			
Skorper ved næsen	7	71	1			
Luftvejssymptomer	2	76	1			
Reduceret ædelyst	23	55	1			
Diarré	38	40	1			
	<1%	1-5%	5-20%	>20%	Alle/ næsten alle	Ikke besvaret
-voksne, reduceret ædelyst	3			4	8	64
-hvalpe, reduceret ædelyst	1	2	1	5	7	63
-voksne, diarré	7	3	1	2		66
-hvalpe, diarré	6	7	9	5		52

Diskussion

▸ De undersøgte besætninger repræsenterer 10% af alle minkbesætninger i Danmark. Der kan således godt være andre minkbesætninger, som ikke er undersøgt, og som er smittet med Covid19. Vi kan imidlertid med 95% sikkerhed sige, at der d. 26. juni 2020 højst var 27 smittede mink besætninger i DK, hvilket svarer til en prævalens på ca. 2%. Svarprocenten for deltagelse i interviewet var høj (71%), hvilket formentlig til dels kan tilskrives den alvorlige situation blandt minkavlere, med 3 minkfarme, hvori der blev påvist SARS-CoV-2, kort tid inden interviewet.

På grund af de få minkfarme, hvor der er påvist SARS-CoV-2, har det ikke været muligt at sammenligne smittede besætninger med ikke smittede. Kun én af de tre smittede farme har været interviewet, og denne er ikke medtaget i disse opgørelser. Dersom der bliver påvist flere smittede farme, vil lignende opgørelser blive lavet for de smittede.

Opgørelserne giver et godt overblik over smittebeskyttelse, medarbejdere og management i danske minkfarme. Enkelte spørgsmål er stillet både af Fødevarerstyrelsens dyrlæger ved besøg på farmen og ved telefoninterview. Dette kan give en indikation af validiteten ved telefoninterviews.

Ved spørgsmålet "Er der forrum eller et tilsvarende område, hvor medarbejdere og besøgende kan vaske hænder, skifte tøj/fodtøj mv.?" var der nogle flere, der svarede ja i telefonen, sammenlignet med dyrlægens svar ved vurdering af farmen. Helt præcis var der 9 farme, hvor dyrlægen ikke vurderede at der var et forrum, selv om ejeren havde svaret ja. Denne forskel kan skyldes formuleringen af spørgsmålet, hvilke understreger betydningen af præcise formuleringer af spørgsmål, eller det kan indikere en tendens til at forsøge at "svare rigtigt", når man udspørges i telefonen. Blandt de 54 identificerede forrum, var der en høj andel der blev brugt (96%) og holdt rene (93%), hvilket vidner om engagement i smittebeskyttelse blandt de besætninger, der har forrum.

Generelt er antallet af besøgende på minkfarme lavt. Kun 10 minkfarme havde haft gæster på farmen, mens en del havde haft håndværkere eller rådgivere på besøg, og alle havde indenfor 3 mdr. haft besøg af dyrlægen.

En del minkfarmere rapporterede om nedsat ædelyst og diarré ved interviewet. Det er vigtigt at være opmærksom på, at i perioden op til og under interviewene var vejret i Danmark varmt og solrigt, hvilket

ofte påvirker ædelysten. Desuden var der enkelte avlere, der mente at den manglende ædelyst og diarréen kunne skyldes en sending foder af ringere kvalitet, eller adskillelse af hvalpe fra tæverne.

Mange af minavlerne havde hhv. hund eller kat i hjemmet, men ofte havde disse ikke adgang til farmområdet. Mens en hunds færden relativt nemt kan kontrolleres, kan det være langt sværere at kontrollere hvor katte færdes. Nogle minkavlere med kat, mener ikke at katten færdes på farmområdet. Men 53 minkavlere observerer fremmede katte på farmområdet, heraf også en lille del hvor familiens kat ikke menes at færdes på farmområdet. SARS-CoV-2 er påvist i både hund og kat, herunder en enkelt hund på en af de danske smittede minkfarme. Det er mere sandsynligt at katte kan udgøre en smitterisiko end hunde, dels fordi katte synes bedre til at replikere virus og således kan udskille virus, dels fordi katte ofte bevæger sig frit i en større radius omkring hjemmet end hunde.
