



Projektleder KU/SSI	Anette Bøtner
Projektgruppe	Anne Sofie Hammer, Graham Belsham, Thomas Bruun Rasmussen
Fagfællebedømmer	-
Kontaktperson i FVST	Sten Mortensen, Sisse Berg Wulff

Dato for henvendelse	Dato for svarfrist	Dato for afsendelse	Versionsnummer
3. juni 2020	asap	4.6.2020	1

Journalnummer/sagsnummer	FVST	KU	SSI
	2020-14-81-01657	Jnr 061-0106/20-3680	20/05784

## Besvarelse vedr.

### ▸ Muligheder for undersøgelse af SARS-CoV-2 blandt mink farme i Danmark

I den hollandske undersøgelse er nævnt, at katte er testet for antistoffer mod SARS-CoV-2. Hvad er sensitivitet og specificitet af den hollandske test? Der ønskes en vurdering af mulighederne for at afdække forekomst af SARS-CoV-2 blandt mink farme i Danmark. Hvilket prøvemateriale skal indsendes til PCR diagnostik? Har SSI en antistof test klar? Hvad er sensitivitet og specificitet på SSI's antistoftest?

---

### Baggrund, relevans og perspektiv

▸ Der er kommet nye oplysninger fra de hollandske myndigheder. Heraf fremgår: "Mink to human transmissions supported by exposure history and viral sequences".

Derudover har den hollandske CVO d. 1 juni oplyst, at NL vil screene alle minkfarme for subkliniske infektioner. Det vil være serologisk samtidig med at farme skal sende 3-5 døde dyr ind om ugen. I de første to farme er der nu >90 % seropositive.

Fødevarestyrelsen ønsker at undersøge mulighederne for at klarlægge forekomsten af SARS-CoV-2 i danske minkfarme.

## Besvarelse

› I Holland benytter de på Wageningen Bioveterinary Research (WBVR) en virus neutralisationstest, som ifølge Dr. Wim van der Poel har en ret høj sensitivitet (personlig kommunikation). På de hollandske regionale laboratorier har de benyttet en ELISA (sensitivitet og specificitet ikke kendt).

Til diagnostisk undersøgelse for SARS-CoV-2 ved PCR vil vi anbefale at der indsendes hele dyr, fortrinsvis dyr som har udvist respiratoriske symptomer, eventuelt suppleret med rektalsvabere og/eller fæcessvabere.

På SSI har vi en kommerciel ELISA etableret (WANTAI), som er species uafhængig. Testen er valideret på SSI til human brug, hvor der er påvist en sensitivitet på ca 97% og en specificitet på ca 99,7%. Derudover har vi på SSI etableret en virus neutralisationstest som også er species uafhængig.

Da vi ikke har haft adgang til positive sera fra mink eller andre dyr har vi ikke haft mulighed for at teste de serologiske tests til andet end humane sera.

I næste uge skulle vi fra WBVR få tilsendt én positiv serumprøve fra mink (1ml) og én positiv serumprøve fra kat (0,1ml). Disse sera vi blive testet i de relevante assays i det omfang vi har materiale til det. Vi vil også inkludere et antal sera fra før COVID-19.

---