

Projektleder KU/SSI	Anette Bøtner
Projektgruppe	Thomas Bruun Rasmussen
Kontaktperson i FVST	Pernille Dahl Nielsen, Torben Grubbe, Anna Huda

Dato for henvendelse	Dato for svarfrist	Dato for afsendelse	Versionsnummer
24.7.20 kl 11:30	24.7.20 kl 13:30	24.7.20 kl 13:30	1

Journalnummer/sagsnummer	FVST	KU	SSI
	2020-14-81-02068	061-0132/20-3680	20/07752

## Besvarelse vedr.

### ▸ Fritesting af serologisk positive minkbesætninger (COVID)

Kan proceduren for fritestning i COVID-19 smittede (SARS-CoV-2 virus påvist) minkbesætninger anvendes på den serologisk positive besætning (CHR nr. 91181, hvor der ikke er påvist virus eller påvist kliniske tegn)? Eller kan der anbefales en alternativ procedure?

Der skal i den forbindelse tages hensyn til, at proceduren skal være sikker (95%). Desuden ønsker vi at komme så hurtigt i gang med fri-testingen som muligt, samtidig med, at vi ikke ønsker at finde virus i fritestningen, der vil kræve et nyt fritestningsforløb.

### Baggrund, relevans og perspektiv

Fødevarestyrelsens procedure for fritestning af smittede minkbesætninger er, at ejer i perioden efter konstateret smitte indsamler døde dyr, som af veterinærenheden indsendes til undersøgelse for SARS-CoV-2 på KU/SSI hver 14. dag. Efter 2 indsendelser af døde mink, hvor der ikke påvises SARS-CoV-2 iværksættes et fritestningsprogram, hvor der indsendes svaberprøver fra en stikprøve af mink. Stikprøvestørrelsen afhænger af hvilken forventet prævalens, der tages udgangspunkt i. Vi forventer i det aktuelle tilfælde at tage udgangspunkt i en prævalens på 1 % dvs., at teste 300 dyr.

### Besvarelse

▸ Fødevarestyrelsens procedure for fritestning af smittede minkbesætninger, som beskrevet ovenfor, kan efter vores mening anvendes til fritestning af den serologisk positive minkbesætning CHR nr. 91181 for COVID-19.

#### *Vedrørende alternativ procedure for fritestning:*

Ved undersøgelse af blod- og svaberprøver fra besætningen, som blev udtaget den 20.7.20, blev der ikke påvist virus (SARS-CoV-2) men udelukkende antistoffer overfor virus.

Besætningen var sat under mistanke på grund af kendt kontakt til en person, der var testet COVID-19 positiv i april måned, og der var ikke konstateret kliniske tegn i besætningen.

På basis af ovenstående finder vi det sandsynligt, at besætningen er blevet smittet med SARS-CoV-2 virus for et stykke tid siden (2-3 måneder), og at der ikke cirkulerer virus i besætningen længere.

Vi mener derfor, at der i dette tilfælde kan anbefales en alternativ procedure for fritestning i den pågældende besætning.

Sammenholdt med FVST's fritestningsprogram mener vi, at prøverne udtaget den 20.7.20 kan betragtes som første indsendelse af døde dyr. Denne indsendelse omfattede udelukkende prøver fra voksne mink. Som alternativ til 2. indsendelse af døde mink vil vi derfor anbefale en 2. indsendelse, der omfatter svælg- og blodprøver fra 30 hvalpe, da tilstedeværelse af maternelle antistoffer kan have givet et andet smitteforløb blandt hvalpene. Hvis der er nyligt døde dyr i besætningen anbefales det et indsende svælgsvabere fra disse dyr også. Vi mener ikke der behøver at gå 14 dage før disse prøver udtages, da besætningen ikke forventes at være nyligt smittet.

Hvis der ikke påvises SARS-CoV-2 i disse prøver iværksættes indsendelse og undersøgelse for SARS-CoV-2 af svaberprøver fra en stikprøve af mink. Stikprøvestørrelsen bør tage udgangspunkt i en prævalens på 1 %, dvs. undersøgelse af 300 dyr. Hvis de 30 hvalpe der bliver testet kan identificeres, kan disse udgøre en delmængde af stikprøven således at der kun skal udtages 270 svabere i denne stikprøve. Disse svabere anbefaler vi indsendt og undersøgt i pools á 5 svabere.

Blodprøvesvaret på hvalpene vil være med til at give et samlet billede af hvorledes smittegange har været i besætningen og om hvalpene har været smittet eller om der kun har været smittegang mellem de voksne mink. Dette kan således være med til at styrke beslutningsgrundlaget for at erklære besætningen fri for SARS-CoV-2.