

Udarbejdet af	Birgit Nørrung, Anne Sofie Vedel Hammer, Mogens Sandø Lund (AAU)
Øvrige deltagere	
Kontaktperson i FVST	Sten Mortensen, Kim Vandrup

Dato for henvendelse	Dato for svarfrist	Dato for afsendelse	Versionsnummer
10-11-2020	10-11-2020 kl. 17.00	10-11-2020	01

Journalnummer/sagsnummer	FVST	KU	SSI
	2020-14-81-05318	061-0166/20-3680	20/12454

## Besvarelse vedr.

▸ Vurdering af det sundhedsmæssigt forsvarlige i at bevare avlsmateriale fra mink henholdsvis i form af æg og embryoner og ved opbevaring af en population af levende mink

### Bestilling

▸ Kan der opbevares avlsmateriale med henblik på at genstarte minkproduktion i Danmark på en måde, der samtidig er sundhedsmæssig forsvarlig?

Det skal undersøges om der er mulighed for at bevare avlsmateriale i form af æg og sæd (fx. fra 100 + 100 avlsdyr (hunner og hanner) eller i form af bevarelse af en minimum population af dyr på fx 10.000 mink.

Hvilke antal af hanner og hunner vil det være nødvendigt at opbevare for meningsfuldt at kunne genstarte minkproduktion i Danmark?

Under hvilke forhold skal en population af levende mink opbevares under?

### Svar

Med det nuværende grundlag kan det genetiske materiale fra mink kun bevares gennem opretholdelse af bestande af levende dyr. Der er ikke metoder/teknikker udviklet som muliggør anvendelsen af indsamlet sæd, æg eller embryoer mhp bevarelse af mink avlsmateriale. Mink har induceret ovulation. Dvs ovulation/ægløsning udløses ved naturlig parring og minkene kan ikke kunstigt befrugtes.

Forskellige aspekter skal overvejes hvis man vil gemme genetisk materiale til en evt genopstart af minkproduktionen i Danmark, så som 1) hvilke farvemutationer der skal bevares, 2) hvor mange avlsdyr der skal til for at undgå stærkt indavlet linjer, 3) hvor hurtigt kan produktionen opskaleres.

Der findes mange forskellige farvemutationer og nogle af disse giver i fællesskab de nuværende farvelinjer. Hvis man gemmer f.eks. 8 farvelinjer kan størstedelen af produktionen genoptages herfra. For hver af de større linjer bør der gemmes mindst 5000 avlstæver og 2000 avlshanner,



hvilket resulterer i 56.000 avlsdyr. Disse avlsdyr bør udvælges på tværs af farme for at sikre så bred en genetisk base som muligt. Antallet afhænger dog af hvor hurtig man skal kunne opskalere til fuld produktion igen. Flaskehalsen er, at man ca kan opskalere til 2.5 gange det antal tæver man havde året før. Dvs, at hvis man starter med 5000 tæver vil det optimistisk set tage 4 år, at komme op over ½ mio. tæver, hvilket er væsentlig mindre end det niveau der er idag. Da man i hele opskaleringsfasen kun kan pelse få gamle tæver og en del af hannerne, vil det åbenlyst være kritisk at forkorte denne fase så meget som muligt.

Det vil være bedst at have samme farvetype på flere farme spredt geografisk. På den måde forsvinder farven ikke hvis en farm skulle falde for covid-19 og derfor slås ned.

Det vurderes at det vil være muligt at opbevare et sådant antal dyr på en sundhedsmæssig forsvarlig måde enten i flere lukkede biosikrede enheder eller ved spredning af minkene på mange mindre eksisterende farme med eksempelvis 500-3000 dyr per enhed og således at der er god afstand imellem dyrene samtidig med overholdelse af nærmere specificerede retningslinjer for smittekontrol.

---