

## POST MORTEM EMBRYO PRODUKTION

### GUIDE TIL UDTAGNING OG PAKNING AF ÆGGESTOKKE EFTER AFLIVNING

Ovarierne tages ud, umiddelbart efter at hesten er aflivet. Pentobarbital er toksisk for oocytterne, så vi anbefaler aflivning med boltpistol og afblødning. Alternativt, kan man lægge hoppen ned i fuld anæstesi (fx sedation efterfulgt af kastning i Zoletil eller Ketamin), tage ovarierne ud og dernæst aflive hoppen. Hvis eneste aflivningsmåde er med Pentobarbital, skal ovarierne tages ud hurtigst muligt efter aflivning (minutter). Oocytterne tages ud af ovariet hurtigst muligt, så de er i kontakt med Pentobarbital/blod i kortest mulig tid.

Forberedelse inden aflivning:

- Forbered en flamingokasse el.l. der kan holde en stabil temperatur med en "ballastvæske" som fx kan være en rektalhandske fyldt med vand.
- Temperaturen på ballastvæsken afhænger af transporttiden fra aflivning og til ovarierne er fremme ved VetEmbryo:
  - Hvis transporttiden er under 2 timer, skal ballastvæsken være ml. 33-37°C
  - Hvis transporttiden er over 2 timer, skal ballastvæsken være ca. 22°C
  - Det er vigtigt, at temperaturen ikke kommer over 37 °C eller under 20°C.
  - I meget *varmt vejr* kan det være nødvendigt at lægge et køleelement i bunden under den 22°C ballastvæske, men husk altid at måle temperaturen i kassen inden pakning, så æggene ikke får kulde- eller varmechok.
  - Ovarierne kan også sendes i en Equitainer.
- Inden aflivningen, opvarmes 1 L fysiologisk, steril væske som fx saltvand, embryoskyllevæske eller Ringers laktat til 33-37°C.
- Til udtagningen skal du bruge:
  - Skalpel el.l.
  - Rektalhandsker
  - En pose til æggestokkene: En ren rektalhandske eller frysepose godkendt til mad, hvor du hælder en smule af den tempererede fysiologiske, sterile væske i, så æggestokkene ikke tørrer ud.
  - En ekstra pose til dobbeltlukning.
- Hurtigt efter at hoppen er aflivet, og reflekser er fraværende, tages ovarierne ud.
- De tages ud ved at lave et snit i flanken ca. midt mellem sidste ribben og hoftehjørnet. Herefter lokaliseres ovarierne inde i bughulen og skæres fri af ligamenter og æggeleder.
- Når ovarierne er taget ud, skylles *alt* blod, snavs o.l. af med det opvarmede sterile saltvand.
- Ovarierne lægges i en ren rektalhandske eller frysepose godkendt til mad, omgivet af lidt steril saltvand med temperaturen 33-37°C.
- Herefter lægges rektalhandsken med ovariet ned i endnu en rektalhandske for at undgå lækage. Undgå at bruge andre former for plastik, da disse kan være toksiske for oocytterne.
- Posen med æggestokke pakkes ned i flamingokassen med ballastvæsken og lukkes tæt.
- *Husk: hvis hoppen ikke er DNA bestemt, er det vigtigt at tage en portion hår med hårrødder el. blodprøve til DNA bestemmelse, så et evt. afkom kan blive registreret som ønsket.*

Se billede guide på næste side.

Varmelegeme/ballastvæske kan fx være en tæt lukket rektalhandske der har den rette temperatur



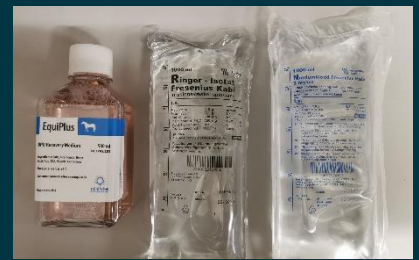
Transporttid < 2 timer: 33-37°C



Transporttid > 2 timer: 22°C



Væsken du skal bruge til æggestokkene, skal være fysiologisk isoton og steril, som fx embryoskyllevæske, NaCl eller Ringers laktat.



Der lægges et ca. 10 cm snit i flanken – ca. midt ml. sidste ribben og hoftehjørnet.



Ovariet lokaliseres og trækkes op og skæres fri af ligamenter og æggeleder.



Den anden æggestok kan enten fanges ved at følge/palpere uterus over til den modsatte side, eller ved at vende hoppen og lave et flankesnit i den modsatte side.



#### Vigtige pointer!

Oocytter er ekstremt følsomme for toksiske substanser, så anvend ikke andre remedier/væsker/poser/handsker end der er angivet her uden at have konsulteret os først.

Det er desuden vigtigt at måle og overholde de angivne temperaturer, da for lave eller høje temperaturer, vil ødelægge oocytterne.

Når æggestokkene er taget ud skylles de godt i den tempererede (33-37°C) fysiologiske, sterile væske.



De rene æggestokke lægges i en pose med en smule steril, isoton væske omkring (enten NaCl, Ringers laktat eller embryoskyllevæske).



Posen med æggestokkene lukkes tæt og lægges evt. ned i endnu en pose for at undgå lækage. Ved kolde temperaturer, lægges endnu en ballastvæske ovenpå og flamingokassen lukkes tæt.



#### Vigtige pointer!

Husk at udtage en hårpøve fra hoppen, hvis hun ikke allerede er DNA bestemt.

Har du brug for sparring under selve ovarieudtagningen eller efterfølgende, så kontakt os endelig!

Jannie Spanner (DVM, certAVP – equine stud medicine)  
Emma Lorenzen (DVM, PhD)

[js@vetembryo.dk](mailto:js@vetembryo.dk), tlf. 61 55 42 04  
[el@vetembryo.dk](mailto:el@vetembryo.dk), tlf. 40 79 15 20