

## Istruzioni per Gestire e Scongellare Materiale Seminale Congelato

Per ulteriori informazioni consultare  
www.selectbreeders.com

Scongellamento di materiale seminale congelato in paillette da 0.5ml

Materiale necessario per lo scongelamento del seme

- bagnomaria a temperatura costante di 37°C
- pinze emostatiche
- materiale da inseminazione sterile e riscaldato a 37°C

1. Pulire il perineo della cavalla in modo asettico prima di aprire il contenitore.

2. Estrarre dal contenitore una paillette alla volta (A) utilizzando una pinza emostatica pre-raffreddata e metterla immediatamente nel bagnomaria a 37°C, facendo attenzione a non immergere le pinze nell'acqua.

E'assolutamente importante effettuare questo trasferimento il più velocemente possibile, esponendo le paillette a temperatura ambiente per non oltre 2-3 secondi (B, C, D).

3. Lasciare la paillette nel bagnomaria per almeno 30 secondi in modo che si verifichi un adeguato scongelamento (E).

4. Ogni paillette può essere lasciata nel bagnomaria fino a quando le restanti paillette saranno estratte dal contenitore e scongelate (E). Il numero di paillette che compongono una dose inseminante può variare in base al modo di congelamento impiegato. Le informazioni che riguardano il seme che dovrete utilizzare sono riportate in testa a questa pagina.

5. Una volta scongelate, tutte le paillette da impiegare per l'inseminazione devono essere tolte dal bagnomaria ed accuratamente asciugate (F). Anche una sola goccia d'acqua che penetrasse in una paillette avrebbe un effetto spermicida.

6. Tagliare la punta sigillata della paillette, mantenendola in posizione verticale in modo da posizionare la bolla d'aria in corrispondenza della sua punta sigillata (G).

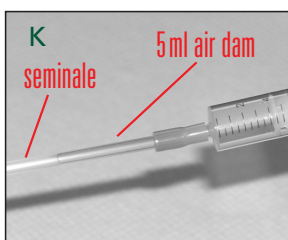
7. Capovolgere l'estremità aperta della paillette in una provetta sterile e pre-riscaldata a 37°C. Tagliare i tamponi di cotone presenti all'estremità opposta della paillette (H, I) e permettere il defluire del seme nella provetta. Picchiare sull'estremità della paillette, in modo che tutto il seme defluisca nella provetta.

Ripetere questa procedura per tutte le paillette scongelate.



8. Si consiglia di non aggiungere nessun tipo di diluente al seme scongelato.

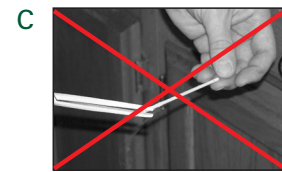
9. Aspirare il seme scongelato in un catetere da inseminazione sterile e pre-riscaldato, tramite l'ausilio di una siringa "tutta di plastica" (J) ed inseminare la cavalla. Creare una bolla d'aria di 5ml posteriormente al seme, in modo che tutto il materiale seminale venga depositato nell'utero della cavalla (K).



Raffreddare le pinze emostatiche e non sollevare il canister al di sopra della linea di condensa



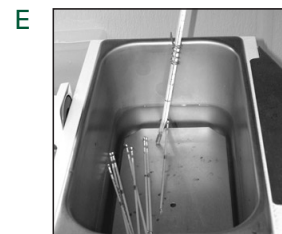
L'estrazione del canister al di fuori del collo del contenitore criogenico provoca danni al materiale seminale



Durante il trasferimento del seme congelato le paillette non devono essere toccate con le mani



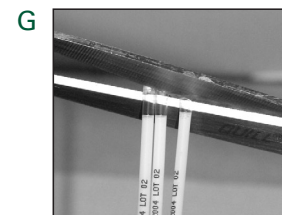
Il trasferimento delle paillette nel bagnomaria deve essere veloce (2-3 sec)



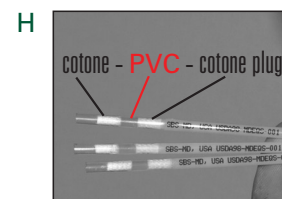
Trasferire le paillette singolarmente e lasciarle nel bagnomaria per almeno 30 secondi



Asciugare accuratamente ogni paillette: l'acqua è spermicida e danneggia il materiale seminale



Mantenere le paillette in posizione verticale, in modo che l'estremità chiusa o sigillata sia rivolta verso l'alto. Tagliare le paillette al di sopra della bolla d'aria



Tamponi di cotone presenti nella parte inferiore delle paillette



Capovolgere le paillette, tagliare l'estremità dove sono presenti i tamponi di cotone e lasciar defluire il seme in una provetta sterile e pre-riscaldata alla temperatura di 37°C

Ogni dose inseminante contiene da 600-1000 x 10<sup>6</sup> di spermatozoi e possiede una motilità progressiva post-scongellamento non inferiore al 30%.

Per ottimizzare i risultati si consiglia di depositare in utero l'intera dose inseminante.