

LA CONGÉLATION DE SEMENCE processus

Fractionnement de la semence
en 2, (3) ou 4 tubes Corning

→ 1/4 semence + 3/4 dilueur D1



Au bain-marie à 35°C

Complément à 45mL avec du lait



Mesure de la qualité (% mobiles) → SQA

50% < % spz mobiles dans l'échantillon



Bain-marie à 22°C : 10 min



Centrifugation à 600g, 10 min,
température ambiante



60.10⁶ spz/mL < [échantillon]/mL < 2,5.10⁹ spz/mL

Système
SQA de
mesure de la
qualité de la
semence



2^{ème} dilution apportant un cryoprotecteur,
le glycérol. Dilueur D2

Objectif : [100.10⁶ spz/mL]



Suppression du surnageant,
conservation du culot



Calcul du volume D2 théorique à apporter, et
ajout de 1/2 de ce volume D2/tube



Mesure [exacte du sperme] → SQA



Ajustement volume de la 2^{ème} partie
de D2 à ajouter



Tube à 4°C pendant 1h20



Mise en paillette, manuellement ou
avec machine à remplir et souder



Congélation : de 4°C à -140°C



Mise en paillettes automatique dans le camion de la CECNA

Courbe Théorique de Congélation

