

Fiche synthèse insémination

Le matériel :

Outils :

- Schley avec pince à dard.
- Kit harbo
- 3 seringues 15ml
- Falcon laveur 250 ml
- Bouteille CO2
- Réglage débit d'air
- Capillaire
- Pointe capillaire
- Fils pour déboucher les capillaires (fil de câble téléphonique ou réseau)
- Loupe binoculaire
- Lumière froide ou ring light allant sur la binoculaire
- Ciseau
- Boîte à mâles
- Pot de retour de la reine à la ruche
- Pulvérisateur avec de l'eau

Consommables :

- Sérum physiologique en dosette
 - Coton tige stérile faire des papillotes de 3 dans aluminium et les stériliser 20 minutes à la cocotte minute)
 - Seringue alcool à 70 (non dénaturé)
 - Seringue pour sérum physiologique
 - Poubelle
 - Papier essuie tout
 - Pastilles pour marquer les reines
 - Super glue caoutchouc gel
 - Gel hydro alcoolique
- Bonus : pomme de terre et cure dents

Les reines :

Les reines doivent avoir entre 8 et 13 jours. L'optimum est au milieu. Elles doivent naître dans des nucléi numérotés en romain ou avec des lettres. Les cages doivent être notées (2 fois) avec le numéro de ruche et le nom de la mère. Les nucléi peuvent être constitués le jour avant l'introduction. Les reines doivent être contrôlées et marquées un matin juste après leur naissance. Il faut détruire les cellules en même temps. Elles doivent être engagées le jour avant l'insémination afin d'être narcosées 5 minutes. Il faut en profiter pour détruire les cellules restantes.

Les mâles :

Les mâles doivent avoir entre 20 et 30 jours. En début et fin de saison, il est souhaitable d'avoir des mâles âgés de 24 à 30 jours. En pleine saison 20 à 27 jours (convient mieux). Ce n'est pas une science exacte. Il faut prévoir TOUJOURS plusieurs ruches à mâles. Il faut donc introduire des cadres à mâles entre 45 et 50 jours avant l'insémination et vérifier la date de ponte. Les cadres à mâles sont des cadres classiques où 1/3 du cadre a été découpé puis étiré ou avec les cires gaufrées à mâles de commerce si la météo est mauvaise.

Il y a une grande variabilité de ruches à mâles (RAM). Elles doivent toujours être fermées avec une grille à reine et à l'ombre. Ne jamais faire une RAM mais toujours au moins 2-3. Si possible nettoyer la grille à reine des mâles morts tous les matins.

Mettre 2 cadres à mâles et 1 cadre de miel dans une ruchette 6 cadres avec une reine et

une haussette sous le nourrisseur. Les ruches donneuses de mâles doivent être traitées contre le varroa. Avant les 5 premiers jours des mâles, enlever les cadres à mâles et mettre du couvain pour ne pas risquer d'avoir des mâles de la reine. Il est possible de faire la même chose sans avoir de reine, mais il faudra mettre du couvain ouvert.

En gros pour l'insem du 14 juillet :
Je vous joins un planning Excel

L'insémination.

1 Prélever le sperme.

Les mâles doivent être récupérés le matin directement sur les cadres (le matin) ou à l'angle du couvre cadre quand ils commencent à voler (14h-15h). Il existe de superbes boîtes à mâles pour ceux qui n'inséminent pas directement au rucher. Le mieux reste de prélever les mâles au fur et à mesure.

Pour qu'il ait une éversion. Il faut leur écraser la tête et appuyer sur le corps pour faire sortir l'endophasus. Prélever le liquide de couleur saumon et surtout pas ce qui est blanc. Il ne faut pas plonger dans le sperme, mais l'aspirer par capillarité. Le capillaire doit être humecté avec du sérum physiologique. Le sperme ne doit pas avoir d'autres contacts que le capillaire. Dans le capillaire mettre : serum phy- bulle-serum phy- bulle – sperme

Le sperme doit rester à température ambiante. Attention aux températures trop fraîches ou trop chaudes.

2. Pour l'insémination

Endormir la reine avec un flux de CO₂ d'un peu plus 1 bulle par seconde. Démarrer le chronomètre dès que la reine ne bouge plus.

Attraper le dard avec la pince à dard et l'écarter et écarter le tergite en même temps.

La reine doit être dans l'alignement du tube, ni contactée ni étirée.

Mettre le capillaire au milieu du V. Descendre 1 mm. Décaler le capillaire vers la pointe du V et descendre de 0,5 mm. Avec l'habitude, il est possible de ne pas faire le zigzag.

Mettre 8µl dans la reine. Attendre que la narcose arrive à 5 minutes. Si vous avez une personne de confiance pour l'introduction, la fin de la narcose peut se faire dans le flacon de transport durant le trajet insem- intro.

Clipper la reine et lui mettre sa pastille.

Mettre la reine dans la ruche sur un hamac de papier essuie tout.

Contrôler la ponte à 10j et renarcoser la reine 5 minutes si elle ne pond pas.