

Conservation à court terme de la semence ovine

Derguini A¹, Toumi F¹, Idres T¹.

*¹ Laboratoire de recherche « Santé et Productions Animales »,
Ecole Nationale Supérieure Vétérinaire d'Alger, Rabie Bouchama
Correspondance : idres.ensv@gmail.com*

Résumé

La conservation à court terme de la semence ovine est une biotechnique qui permet de prolonger la longévité des spermatozoïdes, cependant cette durée de vie demeure limitée, toutefois, la semence cryoconservée chez cette espèce ne donne des taux de fertilité acceptables que lorsqu'elle est utilisée en IA par laparoscopie, ce qui limite l'expansion de l'insémination artificielle chez les ovins. Ces constatations nous ont dicté l'objectif de rechercher un milieu approprié à la réfrigération de la semence ovine à 4°C et ce en présence de cryoprotecteurs en vue de pallier à la limite de la durée de vie restreinte des spermatozoïdes obtenue par ce procédé. Pour ce faire, nous avons mis à l'essai la réfrigération de la semence épидидymaire de bélier moyennant six milieux de conservation : à base de 20% du jaune d'œuf, 5% de glycérol, 10% de glycérol, 5% d'éthylène glycol, et 10% d'éthylène glycol et un milieu témoin.

Nous avons utilisé, comme méthode de collecte de la semence, le rinçage rétrograde de l'épididyme, la semence obtenue a été évaluée, diluée ensuite répartie dans les six milieux, puis réfrigérée à 4°C, par la suite nous avons évalué la motilité individuelle et la vitalité des spermatozoïdes (test HOST & coloration à l'éosine) des six milieux à H0, H12, H24, H36, H60, H84, H108, H132, et H156. Nos résultats révèlent que le protocole à 10% d'éthylène glycol semble être le meilleur protocole pour la réfrigération, ainsi, la durée de conservation optimale de la semence dans ce milieu était de 156 h avec un pourcentage de 50% de spermatozoïdes vivants obtenus avec le test HOST. L'utilisation conjointe d'un cryoprotecteur pénétrant (le glycérol) et non pénétrant a donné des résultats acceptables (58%) pour la concentration de 5% et 52% pour la concentration 10% à H84.

Mots clés : Semence ovine, réfrigération, jaune d'œuf, glycérol, éthylène glycol.