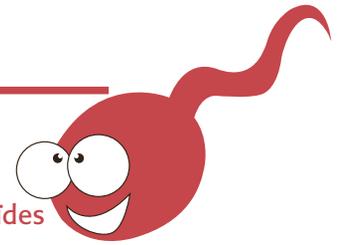


Flash – Extrait de la vie d'un spermatozoïde (3^e partie)

Episodes précédents: le père de SPERMI a été soumis à la récolte de semence. Les spermatozoïdes nagent dans l'éprouvette qui a servi à recueillir la semence et attendent la suite ...



Travail de qualité dans le laboratoire

Chaque jour, des milliers de paillettes sont produites dans le laboratoire de semence de Mülligen. 32'966 doses élaborées à partir de 87 éjaculats, sont le record d'un jour, établi le 30 juin 2008.

jbg. Barbara Gromadzinska, cheffe du laboratoire, retire une éprouvette qui se trouvait depuis quelques minutes dans l'armoire qui fait office de sas entre la halle de monte et le laboratoire. Nous observons les laborantines à travers la vitre: ces dames en blouse blanche analysent et diluent les éjaculats récoltés. Puis, c'est notre tour, notre éprouvette est saisie et nous arrivons dans le laboratoire. Tout d'abord, nous avons droit à un premier regard critique: Y-a-t-il du pus ou du sang dans l'éjaculat? Non, nous sommes «propres». Tant mieux, sinon nous finirions à la poubelle. Subitement, une pointe verte en plastique est plongée dans notre éprouvette. «Attention: pipette!» crie un spermatozoïde, qui nageait en surface. Nous essayons d'échapper, mais la pipette aspire quelques gouttes de liquide pleines de spermatozoïdes. Barbara Gromadzinska dépose une goutte sur une petite plaquette en verre et la pousse sous le microscope. Nous, qui sommes restés dans l'éprouvette, sommes paralysés de peur, pendant que Barbara Gromadzinska observe scrupuleusement nos collègues.

Plus de spermatozoïdes – plus de doses

«1,6 milliards de spermatozoïdes par millilitre, dont 85% sont motiles, un superbe résultat. L'éjaculat peut sans autre être traité», Barbara Gromadzinska est satisfaite. 70% de spermatozoïdes motiles et 300 millions de spermatozoïdes par millilitre sont la limite inférieure pour que l'éjaculat puisse être transformé en semence congelée. Un ordinateur calcule combien de doses de semence peuvent être produites à partir de l'éjaculat. Dernièrement,



La cheffe de laboratoire, Barbara Gromadzinska, examine les éjaculats quant à la contamination et observe ensuite un échantillon au microscope.

Mülligen a pu produire plus de 2100 portions de semence fraîche du taureau DONELL en une seule journée: il s'agit là d'une superbe prestation!

Seule la meilleure qualité de semence pour SeleXion

Après que notre qualité de semence a été louée aussi explicitement, nous espérons que nous aurons la chance de finir dans la machine de tri utilisée pour le sexage de la semence. Cette machine trie les spermatozoïdes d'après les chromosomes sexuels femelles ou mâles pour produire de la semence sexée. L'accélération dans cette machine dépasse et de loin celle des plus grandes montagnes russes à Europapark. Nous avons entendu dire que «c'était vraiment le pied». Mais, malheureusement, nous nous trouvons à Mülligen et, même si notre qualité est excellente, la semence sexée est produite à Roullans en France. Donc, il n'en sera rien.

Dilué et jaune pétant

Nous n'avons pas le temps pour les regrets. Nous sommes transvasés dans une bouteille en verre qui contient un liquide jaune. Ce «diluant» assure notre survie en dehors de l'appareil génital du mâle ou de la femelle – il est vrai que nous ne sommes pas faits pour ce genre d'environnement. Ce liquide contient du sucre de raisin, du jaune d'oeuf, d'où la couleur, et de l'antigel (glycérine) qui nous rend tout vaseux. Les bactéries qui nous accompagnaient depuis notre passage au travers de l'urètre de notre père cessent peu à peu de nous taquiner, elles ne se moquent plus de notre queue et ne tirent plus dessus. Elles sont de plus en plus silencieuses. En effet, le diluant contient aussi un antibiotique qui détruit les bactéries.

Un monde rose

Une petite demi-heure plus tard, on nous transporte dans l'annexe

du laboratoire où pétarade une machine. On nous verse dans cette machine à l'aide d'un entonnoir. Nous sommes propulsés au travers d'un fin tuyau de silicone jusque vers une ouverture en forme d'aiguille. Un petit tube en plastique vient automatiquement s'enfiler sur l'aiguille et sera notre nouveau domicile: la paillette. Une fois la paillette remplie, le bout est écrasé, soudé et scellé. Il n'y a pas de retour. Une tête d'imprimante inscrit le nom de notre père, le code de la station et la date du jour sur la paillette. Puis les paillettes terminées sont étalées sur un cadre en métal, pour un refroidissement plus rapide. On nous transporte dans la chambre froide. Comptons: nous sommes exactement 14'999'999 spermatozoïdes et moi-même. Le froid qui nous gagne nous endort. Je jette un dernier regard à travers la paillette rouge, le monde semble baigné de rose.

-196°C

En rêve, nous remarquons que le cadre est ensuite déposé dans un automate de cryogénéisation. En sept minutes seulement la température descend à -140°C. Tout est gelé, un silence fantomatique nous enveloppe. Je ne remarque même plus que nos paillettes sont placées en quarantaine dans une cuve remplie d'azote liquide à -196°C.

Je me présente: je m'appelle SPERMI. J'ai le plaisir de vous raconter mes aventures en 10 épisodes: en commençant par ma genèse dans le testicule d'un taureau et jusqu'à la naissance d'un veau à l'étable. Vous pourrez consulter la série entière sous www.swissgenetics.ch

