



Flash – Extrait de la vie d'un spermatozoïde (2^e partie)

Episode précédent: SPERMI est un parmi un million de spermatozoïdes qui ont été produits dans le testicule de leur père. Dans le canal de l'épididyme, ils attendent le jour de la collecte de la semence...

A la lumière du jour dans la halle de monte

Deux fois par semaine, les taureaux d'insémination se rendent à la halle de monte pour la collecte de semence qui a lieu en une ou deux saillies. Quelque 3 à 10 milliards de spermatozoïdes sont récoltés pour chacun des reproducteurs et conditionnés en paillettes.

jbg. Nous sommes mardi matin, peu avant huit heures, au centre de production de Mülligen. Dans l'étable de notre père, la nervosité se fait sentir. Notre voisin commence à mugir. C'est une habitude chez lui, lorsque les garde-taureaux viennent sortir les géniteurs, l'un après l'autre, de l'étable. A l'aide du bâton conducteur, ils guident notre père direction halle de monte, nous le remarquons à l'agitation croissante, nous entendons le sang frémir dans les vaisseaux sanguins de l'épididyme. Nous ne tenons plus en place et sommes tout frétilants. Est-ce aujourd'hui que nous verrons la lumière du jour?



Collecte de semence dans la salle de monte de Mülligen. Le taureau chevauche le mannequin en cuir, le garde-taureaux se tient prêt avec le vagin artificiel.

Une double saillie augmente le nombre de spermatozoïdes

Nous sentons que notre père fait plusieurs tentatives de chevauchement, d'abord sur un taureau d'excitation et ensuite sur un mannequin, en vue de se préparer pour la collecte de semence. Le frémissement dû à une forte irrigation sanguine augmente encore. Tout d'un coup, la musculature qui nous entoure se contracte et nous propulse vers l'avant avec une force énorme. L'un ou l'autre de mes collègues spermatozoïdes paniquent, d'autres se fauillent pour nous dépasser et disparaissent de notre champ de vue, sans se soucier. Au revoir chères sœurs et chers frères! Le frémissement diminue. L'un d'entre nous, un spermatozoïde un peu plus expérimenté qui vit déjà depuis quelque temps dans l'épididyme – qui, s'il était honnête, avouerait qu'il avait simplement un peu peur de sortir – nous dit: «C'était la première saillie aujourd'hui. Vous aurez encore une deuxième chance! Les taureaux qui ont une génétique convoitée comme la nôtre et qui conviennent se sou-

mettent deux fois consécutives à la collecte de semence. Ce procédé est adopté pour augmenter la quantité totale de l'éjaculat à traiter. Mais un trop grand nombre de saillies est déconseillé, car cela diminuerait la concentration des spermatozoïdes».

Une éjaculation est comme un tour sur le grand huit

Voilà que le vide s'est fait autour de nous. Plusieurs milliards de spermatozoïdes nous ont quittés. A peine en ai-je pris conscience, le frémissement dans les vaisseaux sanguins reprend. Le grondement qui nous entoure s'amplifie. Brusquement, la musculature de l'épididyme se recontracte. Avec une pression incroyable, comme celle qui règne dans un pneu de vélo, nous sommes propulsés au travers d'un petit tuyau, le canal déférent. Tout d'abord nous sommes entraînés vers le haut, puis tout droit, avant de suivre une courbe vers le bas, un peu comme si nous nous trouvions sur le grand huit. Cela ne sert à rien de vouloir se tenir. Nous



Une étiquette avec l'identité du taureau et collée sur l'éprouvette.

passons à toute vitesse à côté de la vessie. Heureusement que le passage est hermétiquement fermé, car aucun de nous ne voudrait y finir sa course. Une glande sécrète un liquide transparent et doux, le plasma séminal, dans lequel nous flottons. Puis le canal déférent débouche dans l'urètre.

Formation d'un nuage dans l'éprouvette

Subitement, il fait jour et nous nous trouvons dans un tube trans-

parent. Nous testons nos capacités de nageurs. Les protéines et les sucres contenus dans le plasma séminal nous donnent la force nécessaire – une vraie boisson énergétique. Ma queue frétille de gauche à droite et me fait avancer. Nous sommes tellement de spermatozoïdes que nous formons un vrai nuage qui scintille à travers l'éprouvette. Quelque 5 milliards de spermatozoïdes nagent dans 3 millilitres de liquide. Pour comparaison: environ 1,5 milliard de bovins vivent à travers le monde. Si chacun de nous fécondait une vache, nous serions déjà plus de deux fois trop. Vu ainsi, on pourrait parler de gaspillage.

Confusion exclue

Le garde-taureaux Robert Riedweg entoure notre éprouvette de ses mains. Tout d'abord je suis effrayé, mais il ne veut que notre bien; il cherche à nous protéger du froid. Il nous jette un regard examinateur et acquiesce. Il est visiblement satisfait. Il ferme le tube avec un bouchon et colle une étiquette avec l'identité, le nom et le numéro de la marque auriculaire de notre père. Toute confusion est exclue, heureusement! Imaginez qu'on me prenne pour un buffle par erreur...

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

