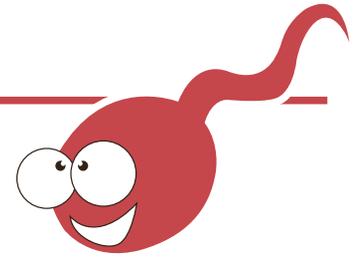


Flash – Extrait de la vie d'un spermatozoïde (6^e partie)

Episodes précédents: SPERMI a été décongelé et mis en place de manière professionnelle. Il se trouve maintenant, avec les autres spermatozoïdes, dans l'utérus de la vache.



Test d'endurance dans la corne utérine droite

Dans l'utérus, les spermatozoïdes sont sélectionnés de manière rigoureuse et seuls les plus vitaux et avec un patrimoine héréditaire sain survivent.

jbg. La nuit noire nous entoure. Arrivés devant l'endocol de l'utérus, nous nous demandons: corne utérine droite ou corne utérine gauche? Quelle voie est la bonne? 12'000'000 spermatozoïdes sont perplexes. Tous parlent avec excitation: «Je vais à gauche!» – «Non, nous devons aller à droite!» Comme toujours, il n'y en a que quelques-uns qui sont tranquilles et qui réfléchissent: comment pouvons-nous traverser cet immense organe, comment s'orienter? Tout à coup, je remarque une odeur tout à fait particulière.

L'ovule indique le chemin

Quelque chose que je n'avais encore jamais repéré sent incroyablement bon. Je suis vraiment envoûté. Pour moi, c'était clair: je nage vers la droite. Car c'est précisément de là que vient cette odeur. «L'ovule» murmure le spermato-

zoïde qui se trouve à côté de moi. «Je peux le sentir» «moi aussi» fais-je en chuchotant. «Allons-y avant que tous comprennent» dit mon voisin et il plonge dans la corne utérine droite. Je le suis. Naturellement, (presque) tous nous suivent comme des moutons. D'un coup, tous les spermatozoïdes sont propulsés en avant. La paroi de l'utérus se contracte de plus en plus et nous pousse toujours plus vers l'avant. Nous sommes entourés de glaires gluantes, qui nous transportent comme un remonte-pente à travers l'organe.

Les monstres géants font le ménage

Tout à coup, d'énormes formes qui donnent des frissons, avec un nom presque imprononçable – les granulocytes polynucléaires neutrophiles – émergent de l'obscurité. Il s'agit d'une délégation des globules

blancs de la vache. Ils doivent avoir eu vent que des spermatozoïdes se trouvaient dans l'utérus. Maintenant, ils arrivent vers nous par milliers. Ils nous reniflent comme les chiens de garde. Je m'attèle à plonger rapidement entre eux. Derrière moi, un granulocyte déploie sa paroi cellulaire vers l'extérieur et phagocyte un spermatozoïde, dont le cri étouffe au moment où il est aspiré à l'intérieur de cette cellule géante. C'est épouvantable. Il était simplement trop lent et a été mangé – il avait probablement un mauvais matériel génétique. Seuls les spermatozoïdes vigoureux et lestes ont des chances de filer à l'anglaise. C'est ainsi qu'est faite la loi de la sélection: les bons sont saufs, les mauvais se font manger.

La dernière barrière

Après avoir bataillé quelques heures pour avancer, je suis déjà

passablement épuisé. Mais l'attirance magique de l'ovule est toujours là. Soudainement, je vois un petit tunnel au bout de la corne utérine. C'est là que je dois aller, c'est le début de l'oviducte. Les contractions de la musculature de l'utérus sont plus faibles. Je ne suis plus guère poussé en avant. Je dois mobiliser mes dernières forces pour pouvoir franchir l'ouverture de l'oviducte. Je serre les dents et c'est parti, on ne peut presque pas entrer. Quelques autres sont à bout de souffle, je le vois nettement. Avec les joues gonflées, ils essaient d'atteindre le tunnel, mais échouent: mauvais matériel génétique? L'ouverture de l'oviducte est également un obstacle de sélection. Alors que je continue à nager, ma petite tête commence à picoter. Vous souvenez-vous de l'acrosome sur notre tête? C'est justement là que ça travaille. Sa forme se modifie lentement. Les autres spermatozoïdes qui ont également atteints l'oviducte sont apparemment dans le même cas. De manière instinctive et pour la première fois, je me décide à me reposer un peu ici au début de l'oviducte. Les autres s'accrochent également au revêtement interne et reprennent des forces. Celui qui est parvenu jusqu'ici est déjà arrivé bien loin!



L'utérus est un grand obstacle pour les spermatozoïdes sur le chemin vers l'ovule.

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

