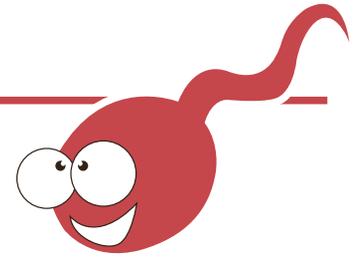


Flash – Extrait de la vie d'un spermatozoïde (7^e partie)

Episodes précédents: SPERMI a réussi à traverser l'utérus de la vache. En faisant de gros efforts, il est finalement parvenu à l'oviducte. Il a pu s'y reposer un peu pendant que son acrosome mûrissait.



La face nord de l'Eiger dans l'oviducte

Seul un seul spermatozoïde fécondera l'ovule.

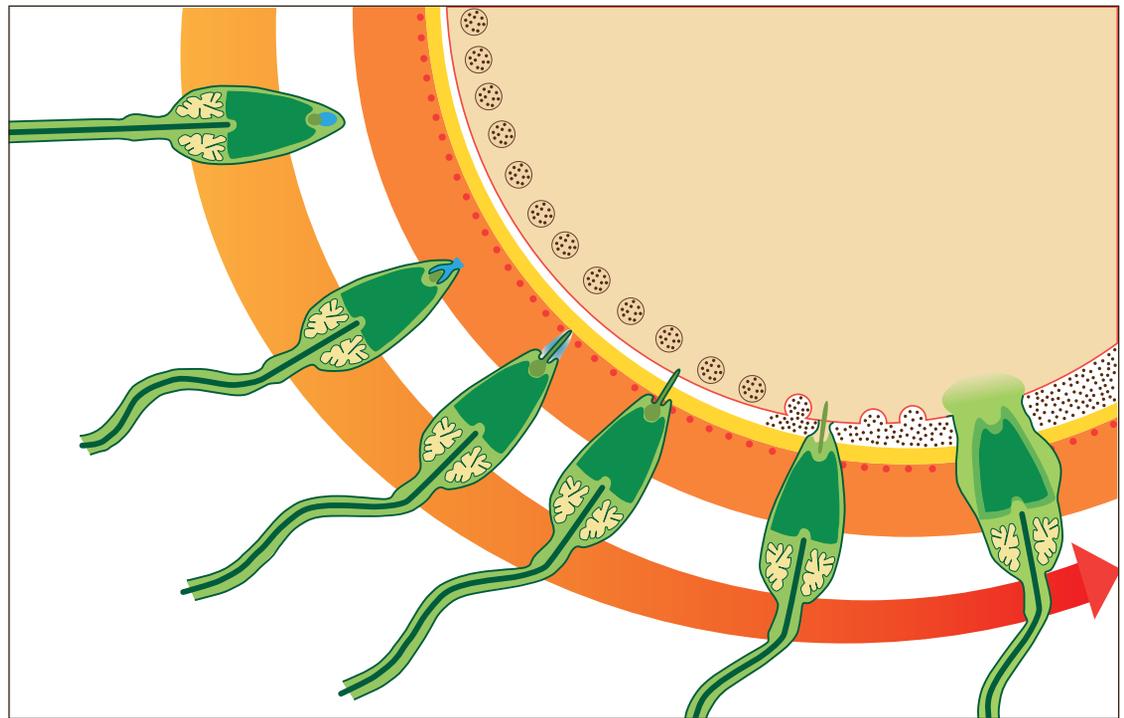
jbg. Je regarde autour de moi: parmi les 12 millions de collègues que j'avais dans la paillette, il n'en reste maintenant que quelques centaines. Nous nous prélassons sur les cellules de l'oviducte et somnolons. Soudain, les fins cils vibratoires de l'oviducte me chatouillent et me réveillent. Ils commencent à avancer et à reculer. D'un seul coup, je suis totalement réveillé! Cela ne peut que signifier que l'ovulation a maintenant eu lieu et que l'ovule est arrivé dans l'oviducte.

Bonne chasse!

Le signal de départ est donné et la chasse à l'ovule est ouverte. En un temps digne de record mondial, nous parcourons à la nage les courbes de l'oviducte. Et soudain, il est là: L'OVULE. Énorme et majestueux, il s'impose à nous. Sa taille est 85'000 fois plus grande que la nôtre! C'est de la folie pure. Imaginez que vous placez une pièce de dix centimes devant la face nord de l'Eiger, c'est le même rapport. Mais nous n'avons pas le temps de ressentir de profond respect, ni de terreur, car un seul remportera le challenge – son matériel génétique fusionnera avec celui de l'ovule et produira un veau. Les autres rateront le coche et périront. Pour moi, c'est clair: ce sera un travail difficile.

Ventouses

Comme une nuée d'oiseaux qui effectuent une parade nuptiale, nous nageons autour du but de notre existence. Nous essayons de nous rapprocher de l'ovule et, d'une certaine manière, de nous accrocher à lui. Une idée lumineuse m'est venue: je comprends soudainement pourquoi, durant ma pause dans la première partie de l'oviducte, de petites ventouses chimiques se sont formées sur mon acrosome. Ce processus de maturation (TORO 6/11) était



Le «spermatozoïde gagnant» adhère sur l'ovule. Une réaction chimique lui permet d'ouvrir une brèche dans la membrane extérieure et de pénétrer à l'intérieur de l'ovule.

important pour que je puisse maintenant m'arrimer à l'ovule. C'est plein d'énergie et l'acrosome en avant que je me précipite sur l'ovule et je constate: je reste collé! Des secondes difficiles suivent: mon acrosome éclate. Comme lors d'une attaque par un acide, son contenu brûle l'enveloppe externe de l'ovule et y fait presque un trou. J'ai tout d'abord honte – vraiment – mais je me rends vite compte: «Cela doit se passer ainsi». Ce faisant, j'ai créé un accès à l'intérieur de l'ovule. Je commence à me frayer un chemin vers le noyau à travers les différentes couches de la paroi de l'ovule. Ma queue fouette de droite à gauche et me propulse en avant.

Gagné!

«Bonjour mon ami», murmure l'ovule. «Je suis content que tu sois là.» Le plasma cellulaire

chaud m'entoure. Derrière moi, la surface se referme en une fraction de seconde et sa composition chimique se modifie. Elle devient impénétrable pour les autres spermatozoïdes. Cela est indispensable pour obtenir un veau avec un matériel génétique sain. Un seul spermatozoïde peut mélanger son patrimoine génétique avec celui de l'ovule. Je ne peux guère croire à ma chance: Je suis le seul à m'en être tiré, tous les autres ont perdu. Cela me fait presque de la peine.

Fusion des noyaux

24 heures plus tard, l'ovule et moi, nous nous sommes déjà bien habitués l'un à l'autre. Nous pouvons facilement parler ensemble. Il m'a expliqué son sentiment lors de l'ovulation et je lui ai raconté mes aventures au centre de production. Nous sommes convaincus qu'il

advientra quelque chose de nous deux. Nous laissons nos noyaux fusionner ensemble. A partir de deux jeux de chromosomes uniques (TORO 2/11), il se forme un double jeu de chromosomes, comme dans toutes les autres cellules du corps. Un nouvel individu voit le jour, avec le matériel génétique recombiné, totalement unique, dont la moitié provient de la mère et l'autre moitié du père.

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

