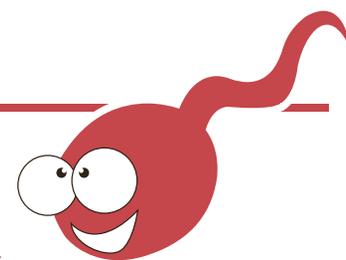


Flash – Extrait de la vie d'un spermatozoïde (9<sup>e</sup> partie)

**Episodes précédents:** l'embryon, résultant de la fécondation de l'ovule par SPERMI, a réussi à atteindre l'utérus. Là, il a éclot de la zone pellucide et nage maintenant librement et sans protection à l'intérieur de l'utérus.

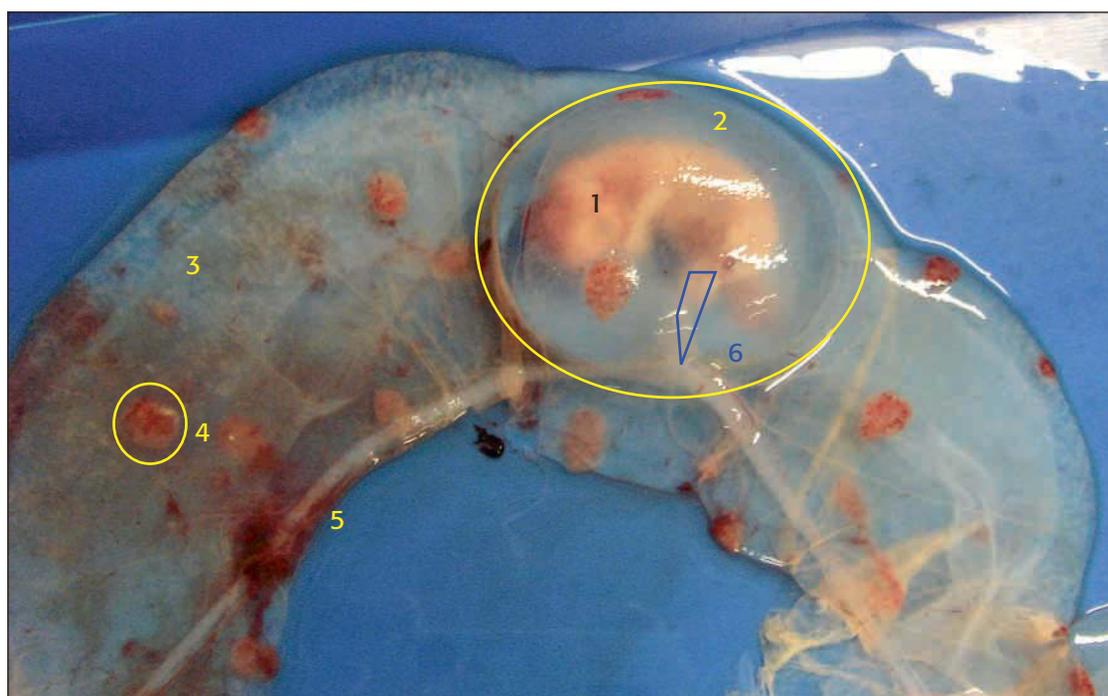
## Couvert de petites roses

Avant même que le propriétaire de la vache sache avec certitude qu'elle est portante, l'embryon et les membranes amniotiques se sont déjà fortement développés.

*jbg.* Mes cellules externes établissent progressivement un contact étroit avec l'utérus. A partir de celles-ci se formera le chorion (enveloppe fœtale externe). Comme de petits doigts, ces cellules s'accrochent aux villosités de l'utérus et s'entremêlent avec elles. Les cellules de cette membrane se propagent inexorablement dans les deux cornes utérines: cela commence par le repli de la muqueuse dans laquelle je me suis blotti douillettement. Depuis là, la membrane croît en direction du col de l'utérus puis du côté de la corne de l'utérus «non gravide».

### Mon pire cauchemar: la réinsémination

A mon vingt et unième jour de vie, l'utérus est déjà entièrement tapissé du chorion. Je mesure moi-même environ 2mm. Je suppose qu'aujourd'hui l'agriculteur observe ma mère avec attention pour voir si elle présente des symptômes de chaleurs. En effet, aujourd'hui est le 21<sup>e</sup> jour de son cycle et il n'a encore aucune idée si j'existe ou non. Cela m'inquiète. Je rêve qu'un inséminateur a été appelé pour effectuer une réinsémination, juste pour être sûr. L'inséminateur prend un outil d'insémination et le pousse habilement mais franchement à travers le col de l'utérus – au milieu de mes fragiles enveloppes fœtales. Je me réveille terrorisé par ce cauchemar et arrive finalement à me rassurer: même s'il devait y avoir une réinsémination, l'outil d'insémination ne serait pas introduit jusque dans l'utérus, pour des raisons de sécurité. Les inséminateurs ne veulent quand même pas mettre en péril le succès de leur travail!



Après 30 jours, le développement des enveloppes fœtales et de l'embryon est déjà très avancé. 1 = embryon d'environ 30 jours; 2 = l'amnios entoure l'embryon comme une boule; 3 = le chorion, en contact avec la muqueuse utérine, et les cotylédons (=4), qui sont responsables des échanges métaboliques; 5 = vaisseaux sanguins dans le chorion, qui relient les cotylédons au cordon ombilical; 6 = cordon ombilical

### Des battements de cœur à trois semaines

Cela prend encore un certain temps jusqu'à ce que mes palpitations cardiaques disparaissent et que je me calme à nouveau. Oui, vous lisez juste: à trois semaines, mon mini-cœur bat déjà, vous n'y auriez pas pensé? Les ébauches de mon foie, de mon système nerveux et de ma future tête existent déjà. Je serai bientôt un mini-veau. Mais tout d'abord, je dois terminer cette satanée «placentation» dont ma survie dépend. Environ 100 cotylédons fœtaux (houpes choriales) doivent être créés durant les prochaines semaines et ma deuxième enveloppe fœtale, l'amnios, doit se former et se souder au chorion. Dès le 29<sup>e</sup> jour, si le vétérinaire

venait avec son ultrason pour le contrôle de la gestation, il pourrait déjà bien voir l'évolution.

### Les roses grandissent

Bientôt, les cotylédons maternels ou caroncules poussent à partir de l'endomètre jusqu'à ce qu'ils soient collés aux cotylédons fœtaux comme un velcro et forment un placentome (ressemblant à de petites roses). La circulation commence du côté maternel. C'est ici qu'ont lieu les échanges métaboliques entre ma mère et moi. Elle me donne des nutriments et de l'oxygène via son système sanguin. Grâce aux placentomes, ces nutriments seront transférés dans mon système sanguin, complètement

distinct du sien. Ils entrent dans mon corps via les vaisseaux des enveloppes fœtales et via le cordon ombilical. Mon foie et les cellules de mon corps les métabolisent et retournent à ma mère les déchets et le CO<sub>2</sub>, via le cordon ombilical, les vaisseaux des membranes et les placentomes.

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](http://www.swissgenetics.ch)

