



## Chaudron des rumeurs – Episode 2

# Vite, vite...

... sinon ça ne marchera pas.

Mais est-ce que l'insémination est vraiment une question de rapidité?

Les facteurs «temps» et «rapidité» sont toujours à la base de différentes théories autour de l'insémination: seule une insémination rapide serait une bonne insémination. Certains agriculteurs s'énervent facilement lorsque l'inséminateur ou l'inséminatrice met un peu plus de temps que d'habitude à mettre la semence en place.

### Hum...

La vitesse est-elle vraiment un facteur de réussite pour une insémination? A quels moments du processus d'insémination est-il effectivement indiqué de travailler rapidement – mais à quelles étapes de travail la précision compte-t-elle plus et la vitesse joue-t-elle un rôle secondaire? Nous vérifions...

### Lors de la décongélation

La semence congelée est un produit fragile. C'est ce que souligne également un article de Review de 2018\*, qui résume les résultats de différents travaux scientifiques. C'est pourquoi il est particulièrement important que la semence soit décongelée très rapidement. C'est le seul moyen d'éviter les dommages aux spermatozoïdes. Il est donc important que les doses de semence qui ont été retirées de l'azote liquide soient plongées immédiatement dans le bain-marie. Le plus vite est le mieux – surtout si la température ambiante est basse, il faut absolument travailler rapidement et ne pas exposer inutilement la paillette à l'air froid.



vrai

### Au bain-marie

A partir du moment où la paillette de semence est plongée dans le bain-marie, le facteur «vitesse» joue un rôle plutôt secondaire. La «check-list manipulation de la semence» de Swissgenetics prévoit que la paillette de semence reste au moins 25 secondes dans l'eau à 38°C. Le temps passé au bain-marie est limité à quatre heures au maximum. Le service d'insémination profite de cette situation lorsqu'une insémination est prévue dans une exploitation qui ne peut pas être desservie en voiture, à moto ou en 4x4. Dans ce cas, la dose de semence souhaitée est placée dans un thermos d'eau chaude dans la voiture et le thermos



Remo, un inséminateur propre exploitation fraîchement diplômé et très motivé, se tient derrière sa vache. Alors qu'il essaie d'introduire l'instrument d'insémination, il se rend compte que l'insémination en situation réelle n'est pas aussi simple qu'il n'y paraît parfois pour les inséminateurs expérimentés. Son père se tient à côté, tient la queue de la vache et commence à s'impatienter. Déjà légèrement tendu, il dit à Remo: «D'habitude, ça va plus vite...», «Ça ne marchera pas si on met autant de temps que toi...» et «Plus une insémination dure longtemps, moins bon sera le résultat».

La vitesse est-elle vraiment un facteur de réussite lors de l'insémination?

Remo, un inséminateur propre exploitation fraîchement diplômé et très motivé, se tient derrière sa vache. Alors qu'il essaie d'introduire l'instrument d'insémination, il se rend compte que l'insémination en situation réelle n'est pas aussi simple qu'il n'y paraît parfois pour les inséminateurs expérimentés. Son père se tient à côté, tient la

est porté dans un sac à dos jusqu'à la vache – à skis, en téléphérique ou à pied avec les chaussures de randonnée (selon les conditions météorologiques et les circonstances...).

### La semence décongelée

Une fois que la semence est décongelée et sortie de l'eau chaude, elle doit être placée rapidement dans l'instrument d'insémination. En effet, les spermatozoïdes ne doivent en aucun cas refroidir à nouveau. Cela les endommagerait fortement. Comme le rapport entre leur surface et leur volume est assez défavorable dans une dose de semence, cela peut se produire rapidement, surtout en hiver. Néanmoins, l'ensemble du processus ne doit pas devenir frénétique – sinon, le résultat du travail en souffrirait. Il est plus important que l'instrument d'insémination chargé soit maintenu au chaud près du corps et transporté ainsi jusqu'à la vache.

### L'insémination

Une fois l'instrument d'insémination introduit dans l'appareil génital de la vache, la vitesse joue à nouveau un rôle secondaire. En effet, la semence est maintenue à la température du corps, ce qui laisse théoriquement quatre heures pour la mise en place... Le soin apporté au travail et le dépôt de la semence exactement derrière l'orifice interne du col de l'utérus de la vache sont bien plus importants que le facteur vitesse. C'est également ce que constate l'étude mentionnée\*.



faux

*Jutta Berger, Collaboratrice scientifique*

\* M.G. Diskin (2018): Review: Semen handling, time of insemination and insemination technique in cattle, *Animal*, Volume 12, Supplement 1, p. 75–84

### Chaudron des rumeurs

Dans notre série de cette année, nous nous penchons sur les rumeurs et les mythes qui entourent l'insémination des vaches. Qu'en est-il des astuces secrètes qui permettent d'améliorer les taux de gestation? Existe-t-il des remèdes miracles qui garantissent le succès? Quelles sont les connaissances scientifiques relatives à ces théories? Selon la devise «La science est ce qui prévaut – même si on n'y croit pas» (*selon science-busters.at*), nous évaluons les légendes sur l'insémination comme étant «vraies» ou «fausses».

La série est archivée en ligne dans la médiathèque de [la-vache-fertile.ch](http://la-vache-fertile.ch).