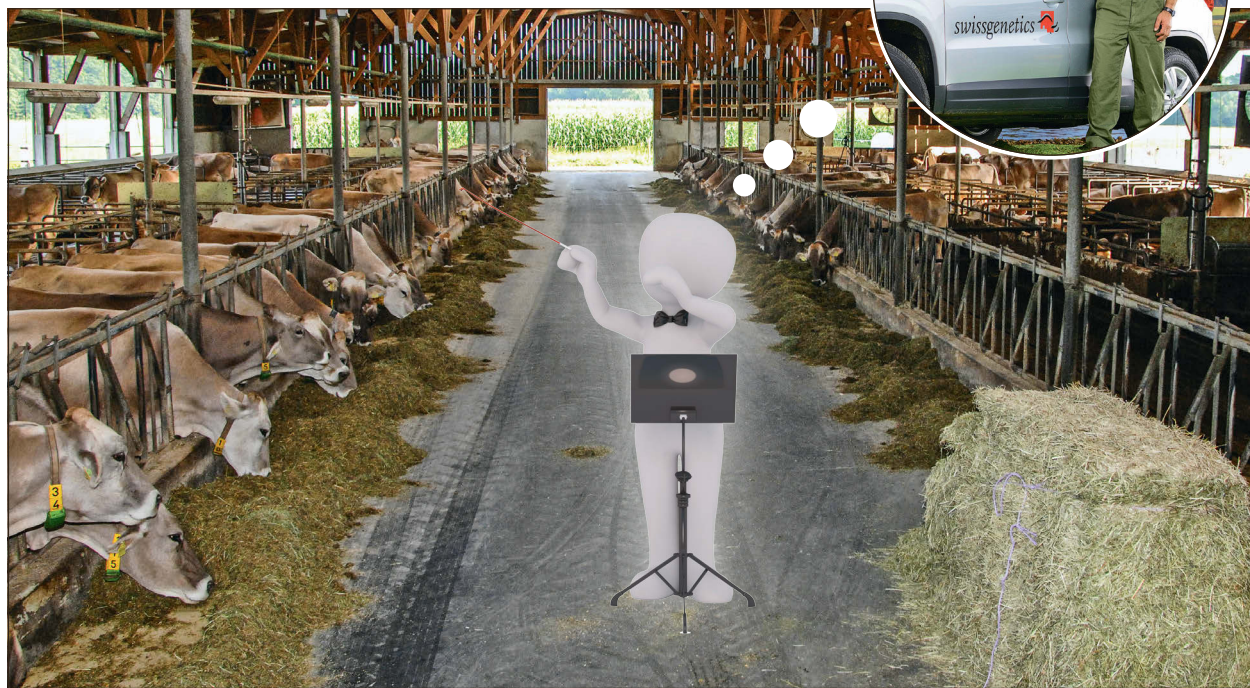


Etes-vous un bon chef d'orchestre ?

A l'instar d'un chef d'orchestre, c'est vous qui donnez le la à l'étable en tant que chef d'exploitation. Vous définissez le rythme des inséminations et coordonnez l'ensemble des participants.

sme. Un orchestre est composé de différents musiciens qui doivent coordonner entre eux leurs prestations. Un bon chef d'orchestre garde la vue d'ensemble, donne le tempo et garantit une cohésion parfaite entre tous les musiciens. A l'étable, c'est un peu la même chose. Plusieurs éléments sont nécessaires pour aboutir à la naissance d'un veau; il faut d'une part une vache en bonne santé avec un ovule de bonne qualité, un utérus sain et des chaleurs expressives. Il faut d'autre part une paillette apte à féconder et un spécialiste qui va mettre en place la semence au bon moment. Le chef d'exploitation assure pour cela un rôle analogue à celui d'un chef d'orchestre. Il veille à coordonner harmonieusement le jeu de l'ensemble des participants pour garantir une bonne cohérence. Pour cela, il doit être à l'écoute et communiquer activement.



Le chef d'orchestre assure la coordination technique entre toutes les parties concernées.

La fécondation, une question de timing

La vache est soumise à un rythme hormonal d'une grande précision, avec des chaleurs tous les 21 jours. L'insémination est effectuée en général 12 à 24 heures après l'apparition du réflexe d'immobilisation. Mais comment cela fonctionne-t-il exactement ?

Pour qu'une vache entre en chaleur, il faut entre autres l'hormone des chaleurs (œstrogène) produite par le follicule en maturation. Plus le follicule grandit, plus il produit d'œstrogène, et plus les signes des chaleurs deviennent évidents. Le réflexe d'immobilisation est déclenché lorsqu'un taux d'hormone suffisant arrive au cerveau via le sang. Si la vache accepte le chevauchement, cela veut dire que les chaleurs principales ont commencé. C'est un signe très fiable.

Le moment de l'ovulation n'est toutefois pas visible de l'extérieur. Il survient généralement entre 24 et 36 heures après le début des chaleurs principales. L'ovule reste

alors fécondable durant environ douze à dix-huit heures. Pour que la fécondation ait lieu, l'ovule et le spermatozoïde doivent se rencontrer pendant ce laps de temps. Mais attention: après la mise en place ou la saillie naturelle, les spermatozoïdes doivent mûrir pendant environ six heures dans le tractus génital de la vache avant d'être capables de féconder. Pour planifier la prestation du technicien inséminateur, le chef d'exploitation applique la règle «*matin-après-midi*», même si cela demande un peu de patience: les vaches qui acceptent le chevauchement le matin devraient être inséminées l'après-midi, celles qui acceptent le chevauchement en soirée devraient être inséminées le lendemain. Sur le schéma 1, qui montre les différents intervalles temporels, on constate que la fenêtre d'insémination idéale est plus large qu'on ne le pense.

Si le moment de l'insémination est reporté (donnée influençable) ou si l'ovulation est retardée (donnée inconnue), la fenêtre d'insémination optimale pour une féconda-

tion change elle aussi, et un déroulement harmonieux du processus n'est plus garanti.

Le bon équilibre

Les chefs d'exploitation affirment que pour de nombreuses vaches, le réflexe d'immobilisation ne s'exprime que très brièvement ou de manière sporadique. Cela provient du fait que le taux d'œstrogènes libéré dans le sang par le follicule n'est pas élevé en continu mais connaît d'importantes variations. En été, les signes de chaleurs les plus expressifs ont tendance à se manifester pendant la nuit. Une acidose de la panse, mais aussi des températures élevées (>30 °C), des conditions de garde insatisfaisantes (sols glissants par exemple), des problèmes d'onglons et de stress sont à l'origine de chaleurs peu expressives.

Lorsque les signes de chaleurs sont faibles, les chefs d'exploitation perdent parfois patience et font inséminer leurs vaches trop tôt. Le problème est visible sur le

schéma 2. Si l'insémination est effectuée trop tôt, les chances de fécondation diminuent considérablement. La phase de présence simultanée de spermatozoïdes aptes à féconder et d'un ovule fécondable se raccourcit. Dans les cas extrêmes, les spermatozoïdes peuvent déjà avoir perdu leur aptitude de fécondation lorsque l'ovule est fécondable.

Technique et tempo

Notre «*chef d'orchestre*» dispose de nombreuses aides techniques et médicamenteuses lui facilitant le travail. Utilisés correctement, les systèmes automatiques de détection des chaleurs tels que SmartCow, OvSync, etc. sont des outils très utiles. Différentes études montrent toutefois qu'en matière de détection des chaleurs et d'inséminations, le «*facteur humain*» reste essentiel. Une confiance aveugle dans la technique, un traitement ou une interprétation erronés des données qui ne permettent pas de reconnaître

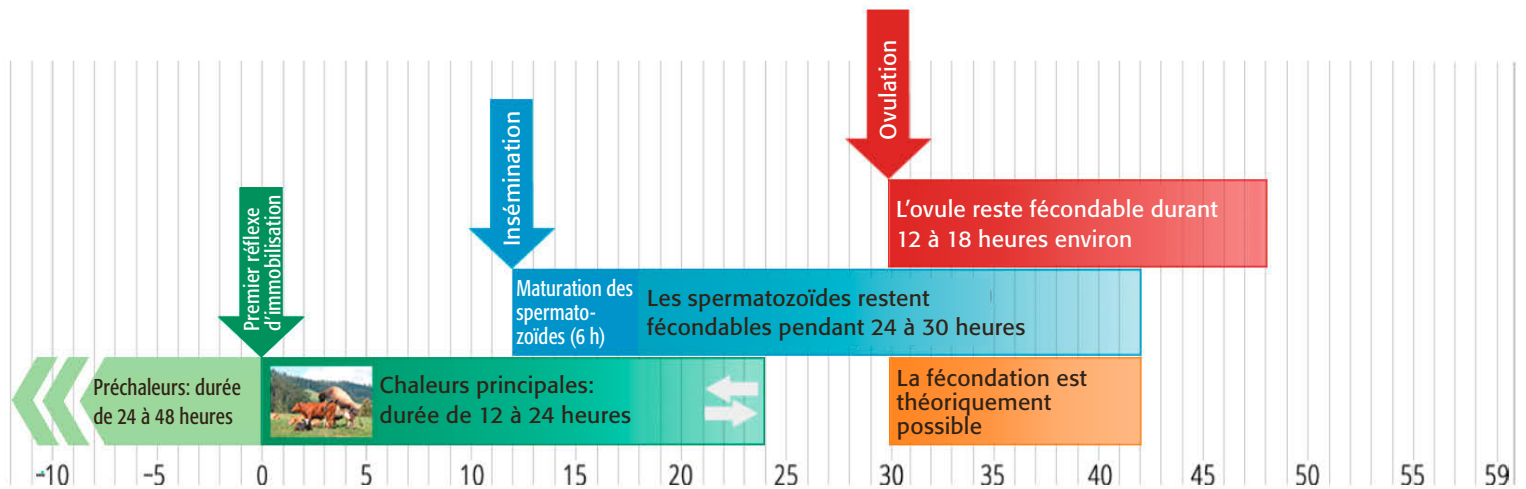


Schéma 1: si l'on insémine 12 à 24 heures après le début des chaleurs principales (heure 0), les spermatozoïdes et l'ovule disposent de 12 à 18 heures pour la fécondation.

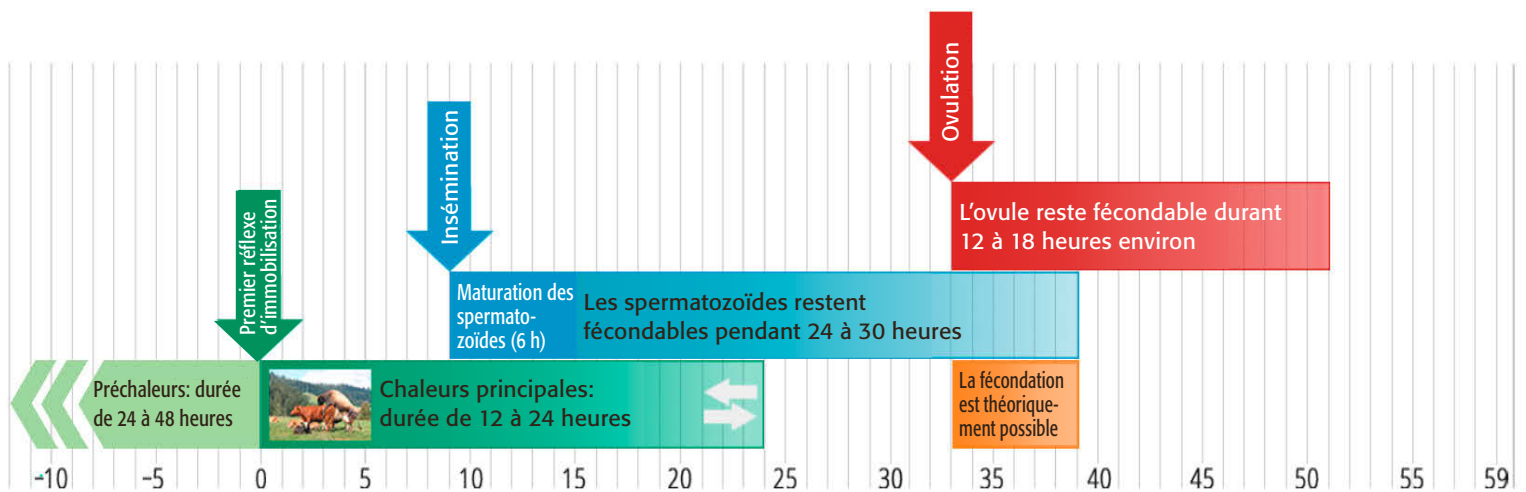


Schéma 2: l'insémination précoce de cette vache compromet le succès de l'opération. Les spermatozoïdes sont restés longtemps dans le tractus génital de la vache et ne sont plus opérationnels au moment de l'ovulation. Les chances de fécondation diminuent.

le moment idéal pour une insémination sont des erreurs de gestion fréquentes qui ont un impact sur la fécondité et la fertilité du troupeau.

Les musiciens doivent être au diapason

Les techniciens inséminateurs peuvent être comparés aux solistes. Le chef d'orchestre définit leur engagement, puis ils travaillent de manière assez indépendante. Une bonne communication entre le chef d'exploitation et le technicien inséminateur est essentielle.

Avant de commencer son travail, le technicien inséminateur évalue rapidement l'aptitude à l'insémination de la vache concernée. Il décide ensuite si l'insémination a une chance d'aboutir ou si cela semble compromis. Dans ce cas, il discute de la suite du processus avec le

chef d'exploitation. Pour une évaluation optimale de l'aptitude à l'insémination d'une vache, l'inséminateur combine les informations issues de l'anamnèse de l'animal, des observations du chef d'exploitation et du résultat de ses palpations. Une communication entre le «chef d'orchestre» et le «soliste» est donc incontournable. Dans la réalité toutefois, les deux intervenants sont rarement en

même temps à l'étable. Si une rencontre sur place n'est pas possible, il est important de se servir d'autres supports de communication. En tant que chef d'exploitation, écrivez les informations importantes concernant l'animal ou les observations faites sur un billet à l'attention de l'inséminateur ou laissez un message vocal lorsque vous commandez l'insémination. Ces mesures simples permettent

d'harmoniser le flux d'informations et garantissent une collaboration optimale entre vous et l'inséminateur. Les cas particuliers pourront être détectés et les mesures adéquates prises à temps. Cette stratégie permet de garantir un bon succès d'insémination au niveau de l'ensemble du troupeau.

La partition idéale pour une insémination réussie

- Une observation ciblée des chaleurs (3 x 15 min par jour ou outil de détection des chaleurs) permet de déterminer de manière fiable la bonne fenêtre d'insémination.
- Le réflexe d'immobilisation indique que les chaleurs principales ont commencé.
- La fenêtre d'insémination optimale se situe dans les 12 à 24 heures après l'apparition du réflexe d'immobilisation. Les chances de fécondation sont les plus élevées pendant cette période.
- Faites part de vos observations au technicien inséminateur.

Quand inséminer pour un résultat optimal?

Vous trouverez sur notre site la-vache-fertile.ch un outil interactif pour planifier la fenêtre d'insémination optimale.

