

# Inséminer aujourd'hui ou attendre jusqu'à demain?

Seules les vaches effectivement aptes à l'insémination peuvent être inséminées.

*jbg.* Les vaches en chaleurs ne peuvent pas toutes être inséminées. Leurs organes sexuels doivent être sains et leur métabolisme stable. En général, les vaches annoncées pour l'insémination peuvent être classées en trois catégories:

- La plupart des vaches sont **aptées à l'insémination** et peuvent être inséminées selon les souhaits du propriétaire.
- Certaines vaches à problèmes sont **aptées à l'insémination sous certaines conditions**. Le succès de l'insémination n'est pas garanti, c'est pourquoi l'utilisation d'une dose spéciale, seleXYon par exemple, n'est pas recommandée.
- Il arrive parfois que les vaches ne soient **pas aptes à l'insémination**. Le succès de l'insémination est d'emblée exclu.



Des signes de chaleurs clairs sont un facteur important pour une insémination réussie, mais de loin pas le seul.

## Anamnèse

Bien que le vêlage ait eu lieu il y a un bon moment déjà, les informations sur son déroulement et sur le début de la lactation sont importantes pour l'inséminateur. L'anamnèse aide à interpréter correctement les observations actuelles et l'état des organes. L'évaluation de l'aptitude à l'insémination est différente après un vêlage difficile ou un début de lactation compliqué ou si tout s'est bien déroulé.

La plupart des vaches reviennent en chaleurs au cours des quatre premières semaines après le vêlage. Le fait que le cycle démarre si tôt permet le nettoyage de l'utérus: en effet, les muscles utérins se contractent et le col s'ouvre. L'utérus peut ainsi expulser les éventuels résidus d'enveloppes fœtales ou les produits inflammatoires. Les glaires des chaleurs désinfectent la cavité utérine et l'utérus se régénère. Chez les vaches en bonne santé, l'involution de l'utérus dure en moyenne six semaines. Elle prend un peu plus de temps

chez les vaches ayant eu des problèmes puerpéraux (rétention placentaire, fièvre du lait, etc.) ou chez celles qui ont une production laitière très élevée. Malgré des chaleurs expressives, les vaches ne sont souvent pas encore en état de débiter une gestation. Règle empirique: après un délai de mise à la reproduction d'environ 50 jours, la probabilité que la première insémination soit fécondante augmente.



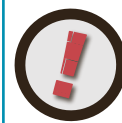
Informez votre inséminateur si votre vache a eu un vêlage difficile, si elle a rencontré des problèmes puerpéraux et si elle est déjà venue en chaleurs au moins une fois depuis le vêlage.

## Observation des chaleurs

Les vaches dont le réflexe d'immobilisation (et non les premiers signes des chaleurs) est observé pour la première fois le matin doivent être inséminées l'après-midi. Les animaux qui montrent le réflexe d'immobilisation plus tard durant la matinée ou au cours de la journée ne devraient être inséminés que le lendemain matin. Toutefois, de nombreuses vaches ne montrent le réflexe d'immobilisation que durant une très courte période ou seulement la nuit. C'est pourquoi, l'observation des chaleurs devrait se faire une première fois le matin avant le début du travail à l'étable, puis durant les périodes de repos au cours de la journée. Si l'observation des chaleurs est faite uniquement pendant la traite, les vaches dont les chaleurs

sont peu expressives ne seront pas détectées. Les études sont unanimes: plus les chaleurs sont expressives, plus la vache a de probabilités de devenir portante. Les saignements sont un critère d'aptitude à l'insémination car le sang tue les spermatozoïdes.

Votre observation régulière des chaleurs fournit à l'inséminateur des informations importantes qui seront intégrées dans l'évaluation de l'aptitude à l'insémination. Si vous notez systématiquement les observations faites dans un calendrier des chaleurs ou sur Smart-Cow 4.0, vous aurez une bonne vue d'ensemble.



Expliquez à votre inséminateur les signes des chaleurs observés et leur déroulement.


## Condition corporelle

La nidification d'un embryon n'a lieu que chez des vaches dont le métabolisme est stable. Si la vache est malade, affaiblie ou stressée, son organisme empêche le début d'une nouvelle gestation dans de mauvaises conditions grâce à un mécanisme hormonal d'autoprotection. Cela vaut aussi pour les animaux qui boitent ou qui ont des problèmes d'onglons.

Le métabolisme de la vache influence la qualité des ovules, leur maturation, la capacité de développement de l'embryon après la fécondation et son approvisionnement en éléments nutritifs par l'utérus. Un déficit en énergie affecte tous ces critères, déjà bien avant les chaleurs actuelles. La priorité pour obtenir de bons résultats d'insémination est donc une alimentation adaptée aux performances et conforme aux ruminants, surtout pour les vaches hautes productrices.


Etant donné qu'un déficit en énergie persistant se reflète dans la condition corporelle, cette dernière

est une bonne indication pour apprécier l'aptitude à l'insémination: les vaches maigres ne devraient pas encore être réinséminées. Attendez que le métabolisme de la vache se stabilise et que son état corporel s'améliore.

 **Faites confiance à l'œil averti de votre inséminateur!** Il sait tout de suite si l'état corporel de la vache permet une insémination.

### Palpation de l'utérus




Des glaires des chaleurs troubles ou purulentes sont synonymes de métrite. Même lorsque les glaires des chaleurs sont claires, il n'est pas possible d'évaluer «de l'extérieur» le processus d'involution de l'utérus. La palpation de l'utérus montre si la vache est déjà apte à l'insémination. Une vache avec un utérus anormalement grand, asymétrique ou rempli de liquide ne devrait pas être inséminée, peu importe combien de temps s'est écoulé depuis le vêlage.


 Grâce à un examen préalable, votre inséminateur peut évaluer l'involution de l'utérus. Informez votre inséminateur, avant qu'il ne décongèle la semence, si la vache présente des glaires troubles ou si elle a eu une spirale.

### Uro-vagin

Les vaches avec un uro-vagin sont des vaches à problèmes. Elles ont souvent un bassin relevé ou une fosse ischio-anale renfoncée. Selon l'importance de l'uro-vagin, de l'urine pénètre lors de la miction dans le vagin en direction du col de l'utérus. Dans les cas graves, l'urine peut même pénétrer dans l'utérus. La gravité du trouble peut être évaluée lors d'un examen au spéculum. Si le niveau du «lac d'urine» dépasse l'exocol, il est pratiquement impossible que cette vache devienne portante. Dans les cas moins graves, le succès d'insémination peut être augmenté en utilisant une chemise sanitaire sur le pistolet d'insémination.

## Les vaches en chaleurs ne sont pas toutes aptes à l'insémination

	La vache est apte à l'insémination	La vache est apte à l'insémination sous certaines conditions	La vache n'est pas apte à l'insémination
	 si elle ...	 si elle ...	 si elle ...
<b>Anamnèse</b>	... est en bonne santé.	... a été malade.	... est gravement malade et a de la fièvre.
	... a eu un vêlage sans problèmes et une phase puerpérale normale.	... a eu un vêlage difficile ou phase puerpérale compliquée.	
	... a vêlé il y a plus de 50 jours.	... a vêlé il y a moins de 50 jours.	
<b>Observation des chaleurs</b>	... a présenté le premier réflexe d'immobilisation il y a 12 à 24 heures.	... a présenté le premier réflexe d'immobilisation il y a moins de 12 heures ou plus de 24 heures.	... a présenté le premier réflexe d'immobilisation il y a plus de 36 heures.
	... présente des chaleurs expressives.	... présente des chaleurs peu expressives.	
	... a des glaires des chaleurs claires et filantes.	... a des glaires des chaleurs troubles: insémination avec la chemise sanitaire	... a des écoulements purulents ou sanguinolents.
<b>Examen externe</b>		... est maigre (BCS < 2.5).	
		... a des problèmes d'onglons.	
		... a un bassin fortement relevé, un rectum avancé ou des lèvres vulvaires qui se ferment mal (pénétration d'air dans le vagin).	
<b>Examen par l'inséminateur</b>	... a un utérus dont l'involution est bonne (l'utérus tient dans la main et est symétrique).		... a des ligaments pelviens relâchés (à cause d'un kyste sur un ovaire).
		... a un uro-vagin peu prononcé.	... a un utérus de grande taille, nettement asymétrique: elle n'est pas «propre», elle est déjà portante.
			... a un uro-vagin très prononcé: l'exocol est noyé dans un «lac d'urine».

 Indiquez à votre inséminateur dès son arrivée sur l'exploitation si votre vache a une fosse ischio-anale renfoncée, si vous soupçonnez un uro-vagin ou si de l'air pénètre dans le vagin lorsqu'elle se lève. Il est ainsi possible de réagir en conséquence en inséminant avec une chemise sanitaire ou en procédant à un examen vaginal préalable.



Parlez à votre inséminateur des vaches à problèmes dès son arrivée sur la ferme pour évaluer la pertinence d'un examen préalable.