

Le vêlage est une période clé dans la vie d'une vache et de son veau. L'un des enjeux pour maîtriser au mieux la mise-bas est de pouvoir prédire avec précision sa date, et d'être donc en capacité de détecter les premiers signes du vêlage, pour ainsi être en mesure de surveiller son bon déroulement et être réactif en cas de problèmes durant la parturition.

Les signes de détection de la mise-bas

➔ **Modification de la température rectale** : On observe des variations de la température rectale dans les derniers jours avant le vêlage :

- En temps normale : Température rectale comprise entre 38,4 et 39 °C.
- 3 à 6 jours avant vêlage : Température rectale > 39 °C.
- 12 à 24 heures avant vêlage : Température rectale < 38,4 °C.



Modifications corporelles :

- Pertes vulvaires translucides : perte du bouchon de mucus fermant l'utérus.
- Augmentation de la taille de la vulve.
- Augmentation de la taille du pis.
- Apparence du colostrum généralement synonyme d'un vêlage sous 24 heures.
- Relâchement des ligaments du bassin : la profondeur du ligament qui passe de 8 à 31 mm est synonyme d'un vêlage dans les 12 heures qui suivent. On dit alors que la vache est « cassée ».



Modifications comportementales :

- Vache nerveuse, qui vocalise.
- Signes de coliques : coups dans le ventre, se regarde les flancs et se lève et se couche sans arrêt.
- Dans les 6 dernières heures qui précèdent le vêlage, la vache bouge, mange et se repose moins.

La mise-bas se déroule en trois stades clé :

• Premier stade :

Début des contractions; dilatation du col; rupture de la poche des eaux

• Deuxième stade :

Naissance du veau

• Troisième stade :

Expulsion des annexes

“ La vache subit aussi des modifications hormonales peu avant le vêlage (chute de progestérone) mais cela est difficilement repérable et couteux à mettre en œuvre. ”

Premier stade de la mise-bas

- Début des **contractions utérines qui s'amplifient** au fur et à mesure de l'avancement du veau. Le fœtus adopte sa position pour le vêlage. Les positions les plus favorables sont les positions où la tête apparaît en premier. La fouille vaginale présente alors un intérêt particulier : contrôler la position du veau pour anticiper d'éventuels problèmes lors du vêlage.
- **Dilatation du col et ouverture progressive** :
 - Passage de 2 à 3 doigts -> ouverture de 2 à 8 cm : Vêlage dans les 5 à 9 heures.
 - Passage de la main -> ouverture de 8 à 12 cm : Vêlage dans les 2 à 8 heures
 - Passage de l'avant-bras -> ouverture de 12 à 16 cm : Vêlage dans les 1 à 5 heures.
- **Rupture de la poche des eaux**, membrane semi-transparente, bleue.





Second stade de la mise-bas

Naissance du veau : Les pieds apparaissent progressivement à la vulve jusqu'à l'expulsion du veau. C'est alors la fin du second stade. Il dure en moyenne 90 minutes chez les génisses et 45 minutes chez les vaches.

Troisième stade de la mise-bas

Expulsion des annexes : Cette phase se déroule dans les 12 à 24 heures après le vêlage. Il s'agit de l'expulsion des trois enveloppes fœtales à savoir le placenta, l'amnios et l'allantochoirion. Si cette phase ne se déroule pas dans les 24 premières heures qui suivent le vêlage, on parle alors de non-délivrance ou rétention placentaire.

Gestion de la mise-bas

En système herbager, il est courant de faire vêler la vache dehors en pâture notamment lorsque la météo et la température extérieure le permettent. Cela permet d'avoir des conditions optimales pour la vache, sans stress, avec ses congénères et d'être dans un environnement propre et sain, en limitant les problèmes sanitaires en bâtiment.

S'il n'est pas envisageable de faire vêler les vaches dehors (à cause de la météo, du manque de place, ou du souhait de l'éleveur), le vêlage peut se déroulé en bâtiment.

Pour gérer au mieux l'ensemble des vêlages :

- Déplacer les animaux vers un **box 24 à 48 heures avant le début du premier stade** pour ne pas générer de stress chez l'animal et compromettre le vêlage.
- Gérer l'**entretien du box** de vêlage pour favoriser le confort de la vache et limiter le stress et les contaminations bactériennes de la vache et du veau :
 - **Litière propre, épaisse et sèche.**
 - **Box à la vue des autres vaches** du troupeau.
 - **Minimum 10 m² et au moins 1 box pour 50 vaches.**

Gestion de l'humidité de la litière

Un **test simple** existe : poser 30 secondes un genou à terre, si le genou est sec c'est bon, sinon c'est que la litière est trop humide.

“

Un **vêlage dystocique** est un vêlage qui nécessite ou aurait dû nécessiter une intervention. Ils sont à l'origine de 25 à 45% de mortalité chez les veaux. Ils ont des **conséquences sanitaires importantes** :

Chez le veau :

- Hypoxie (manque d'oxygène) lié à un vêlage trop long
- Baisse de la capacité du veau à prélever le colostrum
- Risque de fractures

Chez la vache :

- Risque de développement de non-délivrances et de métrites

”





Les premières heures de vie du veau

A la naissance, le veau passe de l'utérus au milieu extérieur et doit donc s'adapter à ce changement.

→ **Dégager les voies respiratoires.** Le veau doit apprendre à prélever directement l'oxygène dans l'air via la respiration. En cas de difficulté, pour l'aider dans cette étape :

- Suspension des pattes arrières : maintenir le veau entre 60 et 90 secondes suspendu par les pattes arrière, la tête en bas.
- Aspiration : éliminer les liquides fœtaux des voies respiratoires en les aspirants.
- Stimuler les voies respiratoires : arroser la nuque du veau avec de l'eau froide ou lui chatouiller les narines avec de la paille.

“ En cas de problème, pensez à demander conseil à votre vétérinaire. ”

→ **Gestion de la température :**

- Sécher le veau avec de la paille.
- Encourager la mère à sécher le veau en le léchant (en mettant par exemple du sel sur le veau).
- En cas de complications, l'éleveur peut également : utiliser une lampe chauffante infrarouge, administrer du glucose au veau, ou encore placer le veau dans un bain d'eau chaude.

→ **Bâtiments des veaux :**

- Utilisation de matériaux isolants.
- Entretien de la litière : sèche et épaisse.
- Eviter les courants d'air.
- Attention aux écarts de température journaliers.
- Un volume d'air suffisant : minimum 7 m³ par veau.

Les cases individuelles sont donc l'idéal pour le veau dans les premières heures de vie.

→ **Gestion du cordon ombilical.** Au moment du vêlage, le cordon ombilical se rompt créant ainsi une source de possible infection :

- Eviter de couper le cordon et y mettre un élastique en haut pour limiter les infections.
- Enlever toute matière organique présente sur ce cordon et le désinfecter.

Les facteurs de risque lors de la mise-bas

Lors de la mise-bas, des difficultés peuvent survenir si :

- Il s'agit d'une génisse. C'est alors son premier vêlage et le bassin peut être moins large que celui d'une vache.
- La gestation a été plus longue que prévue.
- L'âge au premier vêlage est précoce.
- Il y a naissance de jumeaux ou d'un veau mâle imposant.
- La vache est trop grasse.
- Il y a une carence en oligo-éléments dans la ration.



Gestion du colostrum

Les fonctions du colostrum :

- Fournir de l'énergie au veau pendant ses premières heures de vie.
- Aider le veau à **assurer sa thermorégulation**.
- Apporter la **protection immunitaire** nécessaire au veau pendant ses premières heures de vie.

L'évolution du colostrum : La composition du colostrum évolue très rapidement. 48 heures après le vêlage, la teneur en anticorps présents dans le colostrum a déjà diminué de quasiment 90%. Elle est maximale dans les 6 premières heures qui suivent le vêlage. De plus, la perméabilité de la barrière intestinale du veau est maximale dans les premières heures qui suivent la naissance. Ainsi, plus on avance dans le temps, plus la teneur en anticorps dans le colostrum diminue et plus la perméabilité de la barrière intestinale du veau diminue.

Que faire alors ?

- Distribution de 2 à 3 litres dans les 2 à 4 premières heures de vie.
- Si le veau a bu moins de 2 litres, forcer le veau à boire 2 litres avec une sonde.
- Distribution de 1 à 3 litres 12 heures après la naissance.
- Puis 2 repas par jour.

La qualité du colostrum : La qualité du colostrum dépend principalement de sa teneur en anticorps :

- **Teneur en anticorps** : Plus la teneur en anticorps est élevée, plus le colostrum est de qualité et plus la défense immunitaire du veau sera efficace. Pour déterminer cette qualité, l'éleveur a plusieurs outils à sa disposition qui vont lui permettre de déterminer la teneur globale en protéines contenues dans le colostrum : Pèse colostrum, réfractomètre, etc.

L'objectif de ces outils est de déterminer si le colostrum est bon ou non pour, le jeter s'il est de mauvaise qualité et en utiliser un autre issu de la ferme, soit faire un mélange avec d'autres colostrums de la ferme de bonnes qualités.

- **Anticorps utiles** : Le colostrum doit apporter des anticorps dirigés contre les pathogènes rencontrés sur l'élevage. C'est pour cela qu'il est primordial de distribuer du colostrum issu de l'élevage dans lequel va grandir le veau et non du colostrum venu de l'extérieur.
- **Age de la mère** : La teneur en anticorps augmente progressivement au cours des lactations. Ainsi, une vache en 5ème lactation a deux fois plus d'anticorps qu'une primipare.

Le colostrum contient uniquement les anticorps de la mère, à savoir des anticorps destinés à combattre des antigènes rencontrés par la mère. Le veau n'est donc protégé que contre les agents pathogènes rencontrés par la mère sur l'élevage. Une vache au pâturage va rencontrer davantage d'antigènes et donc fournir plus d'anticorps au veau.

Source & contacts

Outil SECOSA, « Gestion du vêlage et du tarissement chez la vache laitière », « Gestion des mammites chez la vache laitière », CEDAPA

Contactez le CEDAPA :
02.96.74.75.50

