

## LA CONDUITE AUTOUR DU VELAGE

Pour obtenir des vèlages de qualité, des points clés à ne pas manquer !

### De quoi s'agit-il?

Durant les 9 mois de gestation, le fœtus ne grandit pas à la même vitesse. La plus grande partie de sa croissance a lieu durant les trois derniers mois. Au fur et à mesure de la gestation, les besoins alimentaires de la vache vont donc augmenter alors que la capacité d'ingestion diminue. Une bonne maîtrise du dernier tiers de gestation est primordiale.

### Ce qu'il faut savoir

- **Durant les 2 à 3 mois avant vèlage** : priorité au **VOLUME RUMINAL** : un apport en fibres, minéraux et oligo-éléments est nécessaire.

Attention au score de rumen, il s'agit d'une note que l'on donne au remplissage du rumen. Un score trop faible = production de lait plus faible et un fort IVV (Intervalle Vèlage Vèlage).



Une sous alimentation est un facteur de risque de petit veau chétif !

Une **sous nutrition** vers 5-7 mois de gestation, par exemple l'été, suivie d'une bonne nutrition avant vèlage, par exemple l'automne, est facteur de risque de gros veau !

- **Durant le dernier mois de gestation**, la préparation au vèlage des vaches est un **point clé important pour l'immunité du veau à la naissance**. En effet, le colostrum est fabriqué durant le dernier mois de gestation. L'état de santé de la vache (alimentation, parasitisme, vaccination, ...) a une influence directe sur la qualité du colostrum. La **quantité d'anticorps** présent dans le colostrum est un facteur **déterminant le niveau de protection du veau**.

Il est donc recommandé durant ce dernier mois de reconcentrer la ration. Une vache à besoin de **1 à 1,5 UF par jour en plus** de sa ration initiale.

Pour les mères en fin de gestation, on veillera à l'équilibre énergie/protéine, à un apport d'un complexe minéro-vitaminiques et à réaliser une cure de chlorure de magnésium pour faciliter le tonus musculaire et particulièrement le tonus de l'utérus (vèlage tonique et bonne délivrance).



Attention si les vaches sont trop grasses, il faut concentrer la ration pour éviter **que les vaches puisent dans leurs réserves**. Une vache grasse aura tendance à mettre bas plus difficilement, ce qui entrainera aussi une mauvaise absorption du colostrum.

On peut vérifier que la ration est équilibrée et les vaches en bonne santé par des tests sanguins BOH-corps cétoniques ; contactez votre vétérinaire pour le réaliser.

**Avant le vèlage**, il est important de prendre en compte les **besoins d'entretien** et de **gestation** de la vache. Pendant le 9<sup>ème</sup> mois de gestation les besoins augmentent.  
**Après le vèlage**, il faudra prendre en compte les **besoins d'entretien** et de **lactation**.

# Fiche 4 La conduite du troupeau – LE VELAGE

- **Lors du vêlage**, il est très important de **se soucier de la mère**. En effet, elle a fourni beaucoup d'efforts pour expulser son veau. Il est donc nécessaire de lui apporter à boire et à manger à côté de son veau afin qu'elle puisse rapidement exprimer son potentiel zootechnique.

Il est également important de **se préoccuper du veau**. Fournir un logement approprié avec de **bonnes conditions sanitaires, d'hygiène** (litière propre) et de **confort est essentiel pour un veau qui naît sans anticorps** et dont la seule immunité est assurée par la prise colostrale. Le veau est sensible à la température (froid/chaud). Dans ses premiers mois de vie, sa température de confort est comprise entre 5 et 25°C. Il est donc **conseillé de le réchauffer** pendant les premiers jours de vie (lampe chauffante, couverture) et de **limiter les courants d'air** et les trop **gros volumes d'air** au dessus des veaux (faux plafond, niches...).

**Le déparasitage** est important à prendre en compte afin de préparer la lactation à venir. **L'infestation massive** d'une vache en production engendre des **impacts sur la production de lait**. En ce qui concerne les strongles, si la conduite des génisses est bien maîtrisée, les vaches adultes seront immunisées. Pour les autres parasites, il n'y a pas d'immunité qui peut se mettre en place. Les traitements seront donc toujours dépendants du contexte d'infestation.

## Déparasiter oui, mais pas n'importe comment !

Plusieurs outils permettent de diagnostiquer le niveau d'infestation de l'animal afin de raisonner au mieux ses traitements :

- ◆ Analyses : coproscopies sur bouses, dosage du pepsinogène et sérologie sur sang;
- ◆ Observations de l'environnement de l'élevage : zones à risque (lieux humides, etc.);
- ◆ Conduite du troupeau : gestion du pâturage;
- ◆ Informations à partir d'animaux morts (retour d'abattoir, autopsie, ...).



## Les questions à se poser

### 1. Mes vaches sont-elles bien préparées au vêlage?

- **Deux à trois mois avant le vêlage**, priorité au **volume ruminal** : il est intéressant de vérifier le **Score de Remplissage du Rumen (SRR)** ! Il permet d'estimer la prise de nourriture et la digestion de l'animal.

Tableau 1 : Grille Score de Remplissage du Rumen (Source : production à partir des données de l'institut de l'élevage)

	Note 1	Note 2 à 3	Note 4	Note 4 à 5
Creux du flanc	Triangle très prononcé	Triangle apparent	Triangle aux contours flous sur les trois côtés	Triangle à peine perceptible voire disparu
Observation/ Objectif		Fréquent chez les vaches ayant vêlées depuis moins d'1 semaine. Signe d'une ingestion insuffisante de nourriture ou transit intestinal trop rapide.	<b>Note idéale pour des vaches en lactation.</b> <b>Signe d'une bonne ingestion de nourriture et un bon transit.</b>	Note souhaitée pour des vaches en fin de lactation ou début de tarissement.



Figure 1 : SRR de 1 à 3 (à gauche) et de 5 (à droite) (Source : CA12)

L'idéal pour une vache en production est d'avoir un score de remplissage du rumen **de 3,5 à 4,5** (figure 1). **S'il est inférieur à 3**, posez-vous ces 3 questions :

- ◆ Mes vaches mangent-elles assez ? Vérifiez l'accès à la nourriture.
- ◆ Le transit est-il trop rapide? Vérifiez la présence en quantité suffisante de fibres dans la ration, observez les bouses de vos animaux (cf fiche technique 3 Les Fibres)
- ◆ Ont-elles accès à l'eau et au sel ?

# Fiche 4 La conduite du troupeau – LE VELAGE

- **Un mois avant le vêlage**, priorité aux **besoins de l'animal** : la ration ingérée par vos vaches doit être vérifiée !

Il faut alors évaluer si les besoins de fin de gestation sont couverts:

- Si oui, cela signifie que vous connaissez les quantités consommées et la valeur de vos fourrages (et concentrés).
- Si non, mesurez les quantités et faites analyser vos fourrages ! Puis calez l'équilibre de votre ration.

Vérifiez toujours l'accès aux 3 fondamentaux Eau, Sel\*, Fibres (*fiches techniques 1, 2, 3*).

Ces **TROIS FONDAMENTAUX** sont **TRES IMPORTANTS** dans la ration des animaux !

Ils ont une influence les uns sur les autres.

\*Attention, s'il n'y a jamais eu d'apport ou une absence prolongée de sel, il n'est pas conseillé de distribuer du sel à volonté aux animaux, ils risqueraient de s'intoxiquer. Il faut l'apporter par petite quantité au début puis augmenter progressivement jusqu'à atteindre leur besoins journalier. Ce protocole est aussi à prendre en compte pour **des vaches en fin de gestation, il n'est pas recommandé de commencer une complémentation en sel à ce stade, ceci pourrait engendrer des cas de fièvres vitulaires ou de tétanie.**

L'apport **d'acides gras** est fondamental en hiver pour l'adaptation à la vie extra utérine, la lutte contre le froid et la potentialisation colostrale. Il est recommandé d'apporter 100g/j d'huile de foie de morue pure wintérisée en cure de 3 jours tous les mois en hiver avant et après vêlage.

## Toujours observer vos animaux :

Aspect général (poils, propreté), score de rumen, bouses.



**Vérifier la Note d'Etat Corporel (NEC)** de la vache avant le vêlage permet d'estimer les réserves corporelles dont elle bénéficie pour subvenir à ses besoins (d'entretien et de gestation avant le vêlage et de lactation après le vêlage).

Tableau II : Grille de Note d'Etat Corporel : (Source : Guide de la reproduction)

Note	Vache maigre		Etat moyen		Vache grasse	
	0	1	2	3	4	5
<b>Note arrière :</b> Main gauche sur le ligament sacrotubéal (attache de la queue)	Peau adhérente	Peau tendue	Peau se décolle	Peau souple	Peau souple	Peau rebondie
	Pincement difficile	Pincement possible	Léger dépôt identifiable	Poignée de gras	Poignée de gras bonne	Pleine de gras
<b>Note de flanc :</b> Main droite à plat sur les deux dernières côtes	Peau tendue et collée sur les côtes	Peau tendue et collée sur les côtes	Peau souple	Peau roule sous la main et l'os	Plus de dépression intercostale	Un épais « matelas » recouvre les côtes
	Côtes sèches	Côtes saillantes	Côtes bien distinctes	Dépression intercostale		

L'objectif est d'avoir **une note d'état corporel au vêlage autour de 3.**

Si la note est **plus basse**, cela signifie que la vache est trop maigre. La perte d'état sera d'avantage accentuée et la mise à la reproduction se retardera. De plus, une sous alimentation est un facteur de risque de petit veau chétif et de colostrum pauvre !

Si la note d'état **est plus élevée**, il peut y avoir des risques de mise bas difficile (vache grasse = moins de passage et baisse de la tonicité musculaire) et des problèmes de délivrance pouvant entraîner des métrites par exemple.

Une vache trop en état peut puiser dans sa graisse corporelle (si la ration fin de gestation n'est pas équilibrée) d'où un lait « gras » difficile à digérer pour le jeune veau !

Si l'objectif n'est pas atteint, il faut revoir l'équilibre de la ration.

## 2. Mes veaux naissent-ils dans de bonnes conditions ?

- Logent-ils dans de bonnes conditions d'hygiène et de confort ?
  - Litière propre
  - Bonne température de la litière
  - Ambiance du bâtiment.
- Les nouveaux nés ont-ils ingéré rapidement et suffisamment de colostrum ?
  - Le veau a été observé en train de téter sa mère
  - Le veau est trop faible : il faut alors traire la vache et administrer au veau naissant le colostrum (à l'aide d'un biberon ou d'une sonde) + désinfection du cordon, séchage et maintien de la température corporelle.
  - Une analyse de sang peut être pratiquée entre 2 et 8 jours d'âge par le vétérinaire.

### Le thermomètre dans 4 situations :

T°C du veau naissant : 39°C, si prise de colostrum 39,5°C

T°C extérieure de confort pour un veau naissant : + 7 à + 25°C.

T°C litière : < 36°C

T°C de la mère autour du vêlage : la température moyenne d'une vache est de 38,5°C. Juste avant le vêlage la température augmente progressivement puis diminue fortement (1°C) 24h avant l'expulsion (ou la mise bas).