

## LE VÊLAGE PASSÉ SOUS LA LOUPE

MARIE-ÈVE DUBUC, AGRONOME

MAPAQ Montérégie-Ouest

**D**urant la période de vêlage, l'éleveur doit assurer une présence constante et porter assistance à l'animal au besoin. Pour savoir quand il est nécessaire d'intervenir, on doit bien comprendre le processus d'un vêlage normal.

Il faut garder en tête qu'entre le moment où la poche des eaux fœtales se rompt et la naissance du veau, le temps est limité. Il ne faut pas hésiter à consulter

son vétérinaire au besoin. Le tableau de la page 10 décrit les trois stades de vêlage et indique le moment où il est nécessaire d'intervenir.

L'éleveur doit avoir à proximité tous les instruments propres et fonctionnels dont il a besoin pour intervenir rapidement. La boîte à outils réservée aux vêlages doit minimalement contenir des gants propres, un seau d'eau savonneuse pour nettoyer la région vaginale,

du lubrifiant conçu pour cet usage, des chaînes obstétricales et une vèleuse. De plus, la trousse doit renfermer de l'iode ou un autre type de désinfectant pour le nombril du nouveau-né, ainsi qu'une étiquette d'oreille (*tag*) et une pince pour la poser.

### Vêlages difficiles

L'âge de la mère a une incidence très importante sur le risque de dystocie (vêlage difficile). →

## PROTOCOLE DE VACCINATION

**Dès août 2015**, le temps maximum entre la date de vaccination et la date de vente sera de **4 mois**.

	VACCIN TUÉ				VACCIN VIVANT ATTÉNUÉ <sup>5</sup>			
	IBR <sup>1</sup>	PI <sup>2</sup>	BRSV <sup>3</sup>	BVD <sup>4</sup>	IBR <sup>1</sup>	PI <sup>2</sup>	BRSV <sup>3</sup>	BVD <sup>4</sup>
Âge du veau	Au moins 4 mois				Au moins 4 mois			
Rappel	Oui (entre 2 et 4 semaines après la 1 <sup>re</sup> vaccination)				Non			
Temps minimum requis	2 semaines avant la vente (pour le rappel)				2 semaines avant la vente			
Temps maximum requis	<b>4 mois avant la date de vente</b>							

### Note

- <sup>1</sup> La rhinotrachéite infectieuse bovine ■ <sup>2</sup> Le parainfluenza 3 ■ <sup>3</sup> Le virus respiratoire syncytial bovin ■ <sup>4</sup> La diarrhée virale bovine ■ <sup>5</sup> Concernant la vaccination du veau allaité par une vache gestante, conformez-vous aux directives de votre vétérinaire ou à celles mentionnées sur l'étiquette



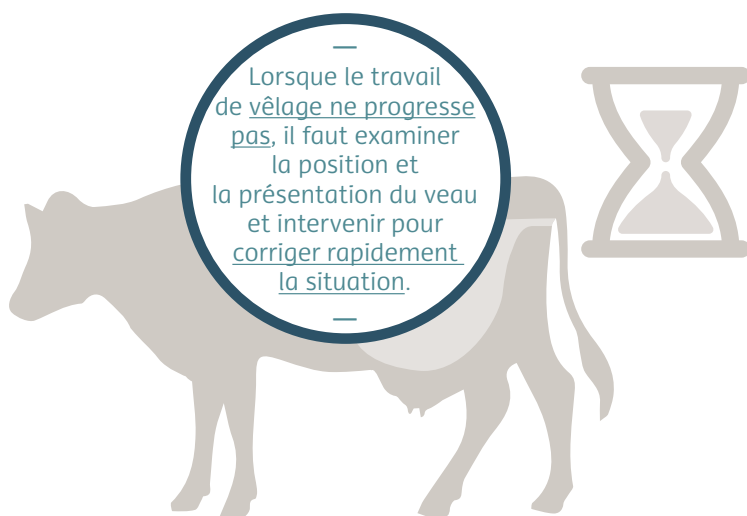
Fédération  
des producteurs  
de bovins  
du Québec



Photo : TCN

En effet, certaines études démontrent une baisse exponentielle des difficultés de vêlage avec l'augmentation de l'âge de la femelle<sup>2</sup>. Les pertes économiques liées aux dystocies sont nombreuses.

femelle. Une sélection adéquate des animaux reproducteurs est une bonne solution à ce problème (pour plus de détails, vous pouvez consulter l'article de Pierre Desranleau dans cette revue).



Pensons tout d'abord au taux de mortalité chez le veau et la femelle ainsi qu'aux coûts des soins vétérinaires et de la main-d'œuvre. Les pertes économiques sont également liées au retour tardif des chaleurs, à la diminution du taux de conception et à une augmentation de l'intervalle entre les vêlages.

Deux principales causes expliquent les vêlages difficiles. La première est une disproportion entre la taille du fœtus et celle du tractus génital de la

La deuxième cause est la présentation anormale du fœtus. Lorsque le travail de vêlage ne progresse pas, il convient d'examiner la position et la présentation du veau et d'intervenir afin de corriger rapidement la situation. Quand l'intervention semble plus compliquée que prévu, l'éleveur peut compter sur son vétérinaire pour venir l'assister.

### Méthode Konefal

La supervision fréquente du troupeau, comme la tournée quotidienne de l'éleveur



ou l'utilisation de caméras de surveillance, permettra de réduire le taux de complication et de mortalité durant les vêlages. Par ailleurs, certains producteurs bovins appliquent la méthode Konefal pour favoriser les vêlages de jour. Cette méthode consiste à alimenter

### Trois stades du vêlage chez la vache<sup>1</sup>

	Définition	Durée moyenne	Moment de l'examen
<b>Stade 1</b>	Du début des contractions utérines jusqu'à celui de la poussée abdominale ou à la perte des eaux	De 2 h (multipares) à 12 h (primipares)	Environ 6 h après le début du stade 1 si la poussée abdominale n'a pas commencé
<b>Stade 2</b>	Du début de la poussée abdominale jusqu'à l'expulsion complète du fœtus	De 1 à 4 h	Après 2 à 3 h de travail sans progrès et si le veau n'est pas sorti 2 h après l'apparition du sac amniotique à la vulve
<b>Stade 3</b>	Expulsion des membranes fœtales	Entre une ½ et 8 h	On considère l'état de l'animal comme pathologique si les membranes sont retenues plus de 12 h



Si l'éleveur souhaite faire une adoption entre des jumeaux à séparer et une mère dont le veau est mort, le tout doit se faire très rapidement après la naissance et le vêlage pour augmenter les chances de succès. Ici, les jumeaux n'ont que quatre heures de vie.

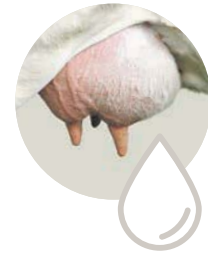
les vaches gestantes une seule fois par jour, plus précisément en fin d'après-midi deux semaines précédant le début de la période de vêlage. Il a été démontré que les contractions et la pression du rumen s'abaissent normalement avant la mise bas. À l'opposé, dans les heures qui suivent la prise alimentaire, le volume de nourriture entraîne une hausse de la pression dans le rumen, suivie d'une diminution le lendemain. Certaines études sur cette méthode ont montré que la proportion de vêlages qui ont eu lieu entre 6 h et 18 h est de 85 %<sup>3</sup>.

### Soins au veau

Dans les premières heures qui suivent le vêlage, le nouveau-né devrait être assez vigoureux pour se lever et chercher à téter sa mère. Le veau naissant est vulnérable, car son système immunitaire n'est pas complètement développé; il doit recevoir du colostrum pour être protégé.

À propos du colostrum, rappelez-vous les trois éléments-clés : qualité, quantité et rapidité. Le veau devrait en ingurgiter l'équivalent de deux à trois litres dans les six premières heures de vie. L'absorption des anticorps du colostrum par le veau diminue rapidement avec le temps. Déjà, après six heures de vie, le veau ne peut absorber que 66 % des anticorps<sup>4</sup>. Un manque dans le transfert d'immunité passive par le colostrum pourrait entraîner des conséquences sérieuses sur l'état de santé des veaux. En effet, rendus en parc d'engraissement, ces veaux sont trois fois plus susceptibles de recevoir des traitements curatifs contre des maladies<sup>5</sup>. Au besoin, l'éleveur peut conserver du colostrum congelé de vaches matures du troupeau ou des substituts de colostrum à portée de main pour donner des biberons. Gardez en tête qu'il importe de toujours réchauffer le veau avant de le faire boire,

car un veau gelé aura des difficultés à absorber les fluides. Si l'éleveur souhaite qu'un veau orphelin ou un jumeau soit adopté par une mère dont le veau est mort, l'adoption doit se faire immédiatement après la naissance et le vêlage afin



### L'éleveur peut conserver du colostrum congelé de vaches matures.

d'augmenter les chances de succès. Il n'est pas recommandé de remplacer un veau mort par un veau d'un autre troupeau en raison du haut risque d'introduction de nouvelles maladies.

Maintenant que les vaches ont donné naissance à des veaux vivants et vigoureux sans grande difficulté, quels soins doivent être prodigués aux vaches et aux veaux dans les premiers jours? //

### Bibliographie

1. AGRI-RÉSEAU, *Vêlages sans dommage*, [En ligne]. [www.agrireseau.qc.ca/bovins-laitiers/documents/medecine%20veterinaire%20dec%20janvier%202012.pdf].
2. Desranleau, P. « Facilité de vêlage et poids de naissance, êtes-vous trop prudent? » *Bovins du Québec*, 2011.
3. Gaétan Bonneau, et autres, *La production vache-veau*, Centre de référence en agriculture et agroalimentaire, 2007.
4. NDSU EXTENSION SERVICE. *Preparing for a Successful Calving Season*, [En ligne], 2012. [www.ag.ndsu.edu/pubs/ansci/beef/as1207.pdf].
5. Wittum, T.E., et L.J. Perino. *Passive Immune Status at Postpartum Hour 24 and Long-term Health and Performance of Calves*. *Am J Vet Res.* 1995. Sept.; 56(9) :1149-1154.