

## Détection des vêlages

Si les caméras de surveillance sont toujours utilisées, des capteurs sur les vaches prêtes à vêler renseignent l'éleveur de l'imminence du vêlage. Utilisables en troupeau allaitant et laitier, la pratique montre une fiabilité et un gain de temps, surtout la nuit.

### Les différents dispositifs (Non exhaustif)

Nom	Fabricant	Distributeur en Normandie	Principe	Position	Transmission	
<b>Velphone</b>	Medria (FR)	Littoral Normand Origenplus	Température et expulsion	Vagin	Transmission via une base	
<b>Vel' live</b>	Medria (FR)	Littoral Normand Origenplus	Activité, ingestion, rumination	Collier	Transmission via une base	
<b>MooCall</b>	MooCall (IRL)	Origenplus, Gènes Diffusion	Mouvement 3D	Sur la queue	Transmission via une carte SIM/MooCall	
<b>Alert'vel</b>	ALB Innovation (FR)	Ets Bouet Normandie Service Elevage	Mouvement 3D	Sur la queue	Carte SIM dans la base pour un appel vocal	
<b>Smartvel</b>	Evolution (FR)	Evolution	Mouvement 3D	Sur la queue	Transmission via une base	
<b>Neck it vêlage</b>	Biopic (FR)	Biopic	Température et mouvement 3D	Sur la queue	Transmission via une base	

Les dispositifs sur la queue sont fixés avec un adhésif, une pince ou bien avec un collier intégré pour le MooCall. D'autres dispositifs comme la ceinture abdominale sont peu répandus, les sondes vaginales sont moins diffusées. Aujourd'hui, les podomètres et activimètres qui détectent le nombre de pas, la position couchée, la rumination peuvent aussi donner une indication de vêlage.

Pour la détection des vêlages les travaux en fermes expérimentales sur VL affichent de sensibilité de 95% à 100% pour l'expulsion de la poche des eaux. Les délais entre l'alerte expulsion de la poche des eaux et le vêlage de vaches laitières ont été mesurés entre 1h30 et 2h30 selon la parité et/ou la facilité de vêlage des VL.

## Points d'attention

- Délai de pose avant vêlage 5 à 10 jours avant vêlage => connaître ses dates de vêlage et anticiper.  
*Attention aux vêlages précoces : sur VL des écarts de 3 j sur multipares et 5 j sur primipares ont été observés entre vêlage prévu et observé.*
- Vérifier si les alertes sont paramétrables (races de vache, primipare/multipare, nombre de destinataires, heure d'envoi de SMS ou de l'appel tel, délai pour l'alerte).
- Un appareil pour 30 vaches voire plus selon les effectifs et le groupage des vêlages.
- Si utilisation d'une base, alors distance vache-base limitée de 500 m à 1 km selon les marques. Des relais peuvent augmenter les distances voire la base se déplacer au pâturage.

## Tarifs indicatifs 2019

Selon les fournisseurs, compter un coût annuel de 500 à 700 € par an pour 5 années d'utilisation de 4 capteurs (base, communication, voire abonnement inclus). Le système avec collier Time live inclut d'autres fonctions (chaleurs, alimentation, bien-être).

## Notre avis

Position du capteur	Plus	Moins
<b>Vagin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alerte lors de la préparation, anticipation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hygiène lors de la pose</li> <li>Recherche du capteur après expulsion</li> </ul>
<b>Sur la queue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifier la présence (frottement, arrachage)</li> </ul>
<b>Général</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacement uniquement en cas de vêlage, surveillance et alerte à distance</li> <li>Intervention synchrone avec le vêlage</li> <li>Limitation possible de la mortalité des veaux à la naissance</li> <li>Fiabilité, simplicité</li> <li>Retour sur investissement si les veaux sont bien valorisés (allaitant, croisés, génétique)</li> <li>Éviter les déplacements la nuit</li> </ul>	

## Témoignage

### Franck Lainé, 75 Blondes d'Aquitaine en vêlage d'automne, Mesnil en Ouche (27)

« J'utilise 4 capteurs que je pose 3 à 4 jours avant vêlage, pas trop tôt car il arrive que l'adhésif s'arrache. Je le pose sur toutes les vaches y compris sur les vieilles qui n'ont pas eu de problème aux vêlages précédents. Cela m'est arrivé de sauver un veau à problème sur une telle vache. Je peux programmer 2 à 3 destinataires du message d'alerte téléphonique ou SMS, le second est appelé si le premier ne répond pas. Je vais voir dès la première alerte. L'intérêt est surtout la sérénité, je peux partir le week-end, je sais que je serai contacté si besoin. Et puis j'aime bien avoir ma nuit de sommeil, ne pas me déranger pour une vache qui se prépare un jour ou deux avant de vêler. »

Action financée par :



Rédacteur :

**Jean-Jacques BEAUCHAMP**

02 31 70 25 16

jean-jacques.beauchamp@normandie-chambagri.fr



Les Chambres d'agriculture de Normandie sont certifiées pour leur activité de conseil. La Chambre Régionale d'agriculture qui porte l'offre de formation pour l'ensemble des Chambres d'agriculture normandes, l'est aussi pour cette activité.

Elles sont agréées par le Ministère en charge de l'agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762, dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

CANS\_26.09.19

Réalisation : Chambre régionale d'agriculture de Normandie – SRCOM – Crédits photos : site des marques citées