



SANTÉ & REPRODUCTION

## COLLIERS DÉTECTEURS DES CHALEURS

Un collier qui identifie précisément les vaches en chaleur et alerte l'éleveur à distance chaque jour

### caractéristiques

- Positionnés sur le cou des animaux, équipés de capteurs accéléromètres 3 axes et d'une batterie, reliés à une base réceptrice
- Transmission des données sans fil vers une plateforme (Web ou smartphone)
- Portée moyenne des colliers de 250m à plus d'1km et environ 7 ans d'autonomie

### fonctions principales

- Détection précise des chaleurs par analyse des mouvements et de l'activité des animaux
- Alerte des animaux détectés en chaleurs pour une meilleure réussite à l'insémination.
- Autres fonctions selon modèles : détection des troubles de la santé, analyse du rythme de vie, de la rumination, du bien-être et alerte en cas de vêlage difficile

### ? le saviez-vous ?

Les détecteurs de chaleur peuvent prendre la forme de boucles auriculaires (SenseHub® de Allflex ou SMARTBOW® de Zoetis) ou de bracelets podomètres tels que les AfiAct II® et AfiTag® de Afimilk, le CowScout® de GEA, ou encore les IceQube® et IceTags® de IceRobotics®

### limites

- Ne détecte pas forcément toutes les chaleurs (80 à 90% de sensibilité)
- Robustesse des boîtiers et durée de vie de la batterie
- Difficulté à suivre les animaux éloignés des bâtiments principaux (génisses par exemple)

“

C'est un très bon outil d'aide à la décision pour gérer le moment d'insémination de nos vaches

### quels avantages ?



#### gain de temps

Gestion 24h/24h et à distance, réduction du temps passé à détecter les chaleurs visuellement



#### performance

Meilleurs taux de gestation et indices de fécondité, moins de réformes involontaires



#### confort

Réduction des coûts de reproduction, anticipation d'éventuels troubles de la reproduction

Coût : 100€/collier

ANTENNE ET BOITIER : 3000€



## prérequis

- troupeau**  
 Installation des colliers sur un maximum de vaches du troupeau, idéalement dans le rayon de lecture de l'antenne réceptrice
- main d'oeuvre**  
 Les colliers complètent l'œil de l'éleveur, notamment pour les chaleurs silencieuses ou la surveillance des chaleurs de vaches au pâturage
- matériel**  
 Alertes envoyées généralement par sms (disposer d'un smartphone)



## L'AVIS D'UN ÉLEVEUR

L'outil est mis en place sur la ferme expérimentale des Etablières dans le 85

- **Système d'élevage** : bovin viande, naisseur-engraisseur avec achat
- **MO** : 5,8 ETP
- **Troupeau** : 352 UGB en race charolaise
- **Autres équipements connectés** : auges peseuses, pont bascule connecté, colliers traceurs GPS, caméras, station météo, herbomètre



« J'utilise des colliers HeatBox+ sur mon troupeau allaitant. Il me permet de mesurer l'activité de l'animal heure par heure, de mesurer le temps d'ingestion, de rumination et de repos. On a à la fois des données comportementales et des données d'activité qui génèrent des alertes, par exemple pour la détection des chaleurs. Ici, c'est environ 80% de réussite de détection des chaleurs donc c'est un outil qui fonctionne bien ! C'est un bon outil d'aide à la décision pour gérer le moment d'insémination. »

*Sophie VALANCE, responsable de la ferme des Etablières en Vendée*

## exemples de solutions



Heat Live (Medria)



Sense Hub (Evolution)



CowScout (GEA)



Lely QWES Collar

## Mais aussi

Lituus, Silent Herdsman, Rescounter (GEA/Westfalia), DeLaval Activity Meter, HeatSeeker II (GEA/Nedap), SmartTag (Nedap), HeatBox (Dairy Master/Gènes Diffusion), Moonsyst Smart Collar, Mocal Heat ...

### PORTEUR DU PROGRAMME

Institut de l'Élevage  
BP 42118 - 31321 Castanet Tolosan cedex

### CONTACT IDELE

Clément Allain  
Tél. : 02.99.14.89.52  
clement.allain@idele.fr

### PARTENAIRE FINANCIER

Confédération Nationale de l'Élevage



### POUR EN SAVOIR PLUS

Inventaire des équipements  
Sm@rtElevage  
<http://idele.fr/services/outils/equipements-smrt-elevage.html>

Référence idele : 0021 704 004  
Crédit Photo : idele

