

## Les détecteurs automatisés de chaleurs vus par des éleveurs de vaches laitières

### Des éleveurs du Doubs témoignent

La gestion de la reproduction d'un troupeau bovin laitier passe par une bonne détection des chaleurs. Pour aider les éleveurs dans cette tâche, des technologies de détection automatisée existent.

32 éleveurs du Doubs équipés ou non équipés de ces outils ont été enquêtés. Ils nous font part des pratiques de reproduction de leur troupeau et nous présentent leurs motivations ou freins à l'utilisation de détecteurs automatisés de chaleurs.

Résultats d'enquêtes menées auprès d'éleveurs du Doubs équipés ou non de détecteurs de chaleurs

# I - LES ÉLEVAGES ENQUÊTÉS

En 2015, 32 éleveurs laitiers du Doubs ont participé à une enquête menée dans le cadre du Casdar MARIAGE, portant sur la gestion de la détection des chaleurs. Parmi eux, 12 sont **équipés** de détecteurs automatisés de chaleurs et 20 en sont **non équipés**.

Ils ont été interrogés sur leurs pratiques d'élevage liées à la reproduction. Leurs réponses sont présentées ci-après en distinguant les éleveurs **équipés** des éleveurs **non équipés**.



## → DES STRUCTURES D'ÉLEVAGE DIVERSES

Les élevages enquêtés sont hétérogènes de par leur taille (de 29 à 192 vaches), le niveau production laitière moyen du troupeau (de 5 600 à 11 700 kg/vache/an) et le nombre de vaches par Unité de Travail Humain (de 19 à 49).

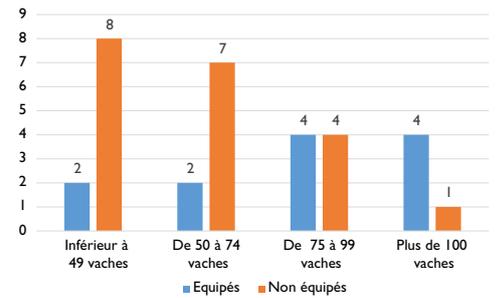
Presque la moitié des élevages (4/12 éleveurs **équipés** et 15/20 éleveurs **non équipés**) compte un ou plusieurs ateliers supplémentaires sur leur exploitation. Sept exploitations emploient des salariés agricoles.

Parmi les 32 exploitations, 3 sont certifiées biologiques et 22 en appellations d'origine protégée (AOP).

## → DES VÊLAGES GÉNÉRALEMENT ÉTALÉS SUR L'ANNÉE

Seulement 3/32 éleveurs **équipés** regroupent les vêlages de leurs animaux sur une période inférieure à 6 mois. Tous les autres étalent les vêlages sur l'année.

RÉPARTITION DES EXPLOITATIONS NON ÉQUIPÉES EN FONCTION DU NOMBRE DE VACHES LAITIÈRES DANS LE TROUPEAU



# 2 - ZOOM SUR LES PRATIQUES DE REPRODUCTION

## → DES PRATIQUES DE DÉTECTION DE CHALEURS VARIÉES

Qu'ils soient **équipés** ou non, les pratiques de détection des chaleurs sont très variables.

Les 12 élevages **équipés** de détecteurs automatisés de chaleurs les utilisent sur les vaches. La moitié d'entre eux les utilisent également sur les génisses.

Légèrement moins de la moitié des éleveurs de ce groupe (5/12) n'observe plus les chaleurs. Au contraire, 3/12 éleveurs associent systématiquement le détecteur et leurs observations visuelles. Enfin, 4/12 ont adopté une stratégie intermédiaire : ils délèguent une partie de l'observation au détecteur automatisé et/ou observent les chaleurs. Dix éleveurs vérifient les courbes d'activité pour valider une alerte.

Chez les éleveurs **non équipés**, 7/20 consacrent des moments spécifiques à la détection des chaleurs de leurs animaux.

**Observation spécifique :** moment dédié uniquement à la détection des chaleurs. L'éleveur ne fait qu'une chose : l'observation du troupeau pour détecter une éventuelle chaleur.

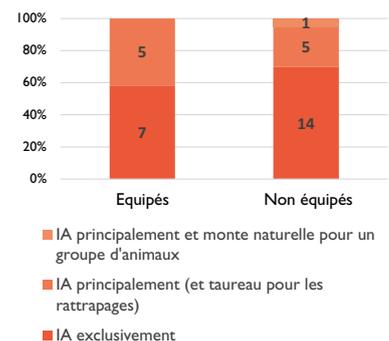
**Observation non spécifique :** moment où l'éleveur fait plusieurs choses en même temps. Il profite d'une autre activité (traite, alimentation, sortie des animaux...) pour observer les chaleurs.

## → PRATIQUES DE REPRODUCTION : L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE (IA) DOMINE

Tous les éleveurs enquêtés utilisent l'insémination artificielle. Parmi eux, 7/32 les réalisent eux-mêmes. Un tiers des éleveurs enquêtés élève un ou plusieurs taureaux. Dans un élevage, une partie des génisses est saillie par le taureau. Dans les 10/32 autres cas, il est utilisé pour le rattrapage des animaux après deux IA non fécondantes au minimum.

La moitié des éleveurs inséminent plus de deux tiers de leurs génisses au moins une fois avec de la semence sexée.

PRATIQUES DE REPRODUCTION



### 3 - LES MOTIVATIONS VIS-À-VIS DES DÉTECTEURS DE CHALEURS

#### → AVANT TOUT L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE REPRODUCTION, POUR LES ÉLEVEURS ÉQUIPÉS

Parmi les 12 éleveurs **équipés**, la principale motivation pour 9 d'entre eux était l'amélioration des performances de détection.

Deux se sont **équipés** lors de l'achat d'un robot de traite. Leurs motivations étaient donc tournées vers la traite et la gestion du troupeau plutôt que vers la détection des chaleurs.

Le dernier souhaitait améliorer le confort de travail.

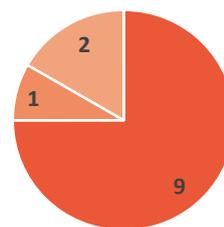
#### → DES MOTIVATIONS ET DES FREINS CHEZ LES ÉLEVEURS NON ÉQUIPÉS

Parmi les 20 éleveurs enquêtés **non équipés**, 13 ne souhaitent pas s'équiper. Ils ne montrent donc aucune motivation à cet investissement.

Parmi les 7/20 éleveurs qui sont intéressés, 3/7 le sont dans l'objectif d'améliorer le confort de travail : gain de temps (2/7) et suppression de l'anxiété liée aux périodes d'absence (1/7). Les 4/7 autres sont en réflexion, s'ils investissent ce sera dans le but d'améliorer les performances de détection des chaleurs.

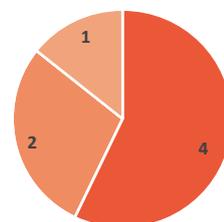
Parmi les freins évoqués par les éleveurs, 6/20 citent un frein économique par rapport à la rentabilité de l'équipement (4/6) et au prix d'achat trop élevé (2/6). Les autres freins identifiés sont le système d'élevage dû aux stabulations entravées (4/20), à la vision de leur métier (4/20) et enfin, l'absence de besoin (3/20).

#### PRINCIPALE MOTIVATION INITIALE DES ÉLEVEURS ÉQUIPÉS



- Meilleure gestion technique de la reproduction
- Confort de travail
- Fourni avec un robot de traite

#### MOTIVATIONS DES ÉLEVEURS NON ÉQUIPÉS MAIS INTÉRESSÉS PAR LES DÉTECTEURS AUTOMATISÉS DE CHALEURS



- Performances et management de la reproduction
- Gain de temps
- Plus sérénité pour détection chaleurs



## 4 - L'IMPACT DES DÉTECTEURS DE CHALEURS SUR L'ÉLEVAGE

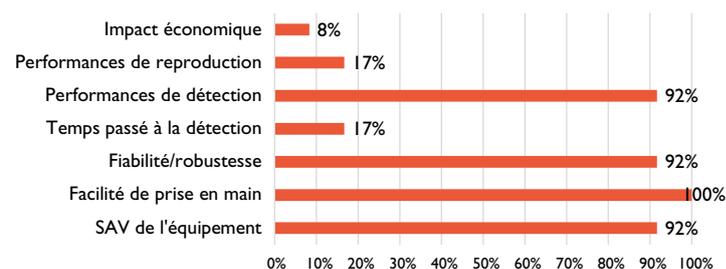
### → Des éleveurs équipés globalement satisfaits de leur détecteur automatisé de chaleurs

La très grande majorité des éleveurs (18/20) est satisfaite de la facilité de prise en main, des performances de détection des chaleurs et du service après-vente (SAV) de l'équipement.

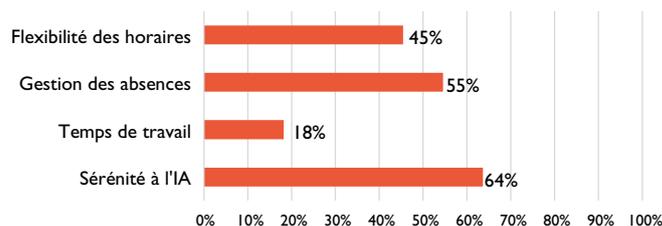
Parmi les 11 éleveurs **équipés** ayant répondu aux questions sur le confort de travail, tous sont globalement satisfaits de leur équipement. Les points les plus cités par les éleveurs sont la suppression de la charge mentale et du stress liés à la détection des chaleurs (7/11) et aux absences de l'éleveur (6/11) et le gain de flexibilité (horaires et organisation) dans le travail (5/11).

Globalement, ces éleveurs sont plus sereins.

### PART D'ÉLEVEURS SATISFAITS DES DÉTECTEURS AUTOMATISÉS DE CHALEURS (ÉLEVEURS SATISFAITS POUR CHAQUE CRITÈRE)



### PART D'ÉLEVEURS QUI RESENTENT UN IMPACT POSITIF DES DÉTECTEURS AUTOMATISÉS DE CHALEURS SUR LE CONFORT DE TRAVAIL



### Particularités des 32 élevages du Doubs enquêtés

#### Particularités des élevages enquêtés

- Les élevages enquêtés étaient répartis géographiquement dans l'élevage de plaine (10/32), les premiers plateaux (12/32) et les plateaux supérieurs et montagne (10/32).
- 22 élevages sont certifiés Appellation d'Origine Protégée.
- L'utilisation de la semence sexée est très répandue.
- Chez les éleveurs **équipés**, 5 ont arrêté d'observer les chaleurs.
- Les éleveurs **équipés** n'observent pas d'amélioration des performances de reproduction.

**Nous remercions l'ensemble des éleveurs ayant participé à ces enquêtes.**

**Rédaction :** Pauline PHILIPPE (Institut de l'Élevage - pauline.philippe@idele.fr)

**Avec les avis de :** Clément ALLAIN et Fabrice BIDAN (Institut de l'Élevage) ; Catherine DISENHAUS (AgroCampus Ouest)

**Remerciements à :** Yoann QUINIOU (AgroCampus Ouest) pour la réalisation des enquêtes et à Adélaïde GROS (Institut de l'Élevage) pour l'analyse des enquêtes.

**Conception :** Corinne MAIGRET (Institut de l'Élevage)

**Crédit photos :** Christian FAIVRE - Fotolia - Institut de l'Élevage.

**Référence :** 00 17 302 019 – ISBN 978-2-36343-839-3 - Avril 2017

Enquêtes réalisées dans le cadre du projet Casdar MARIAGE « Monitoring Automatisé de la Reproduction : Innovations et Applications pour l'élevage bovin laitier », financé par le Ministère de l'agriculture avec :