

# Généraliser la collecte et la valorisation des données sanitaires en élevage bovin laitier

## Generalizing the collection and valorization of health data in dairy cattle

DASSE B. (1), SAILLARD Y. (1), MAO P. (1)

(1) (2) (3) Bretagne Conseil Elevage Ouest, rue Pierre et Marie Curie – ELEUSIS 6A, 22190, PLERIN Cedex

### INTRODUCTION

La collecte de phénotypes est historiquement effectuée par les Entreprises de Conseil en Elevages. Bretagne Conseil Elevage Ouest (BCEL Ouest) a souhaité aller plus loin en généralisant depuis 2013 le relevé de 21 maladies (vaches et jeunes). En complément BCEL Ouest a initié début 2014 la collecte de 20 lésions des pieds lors des interventions de parage. L'objectif de cette communication est d'expliquer la démarche de BCEL Ouest, la pertinence des données collectées et leurs valorisations pour les éleveurs.

### 1. MATERIEL ET METHODES

La collecte des données sanitaires s'effectue à partir des déclarations des éleveurs lors du contrôle de performance, sans standardisation préalable des définitions. En 2014 plus de 30 000 données sanitaires hors mammites ont été saisies (3600 élevages), ainsi que 115 000 mammites cliniques (5200 élevages). L'analyse technique a été conduite dans 1200 élevages avec des saisies jugées plus exhaustives (>5 mammites et >7 maladies autres).

Concernant les lésions des pieds définies par PARABOV et le CFPPA Le Rheu. (Blériot et al., 2013), ce sont des données de plus de 16 000 vaches (dont 20 % avec des données sur les pattes postérieures et antérieures) dans 450 élevages qui constituent la base au 30/03/2015. L'analyse technique porte sur 144 élevages (5713 vaches ; décembre 2014), où l'intervention de parage a concerné plus de 25 % de l'effectif du troupeau.

### 2. RESULTATS

#### 2.1. VALORISATION POUR L'ELEVEUR

Par ces 2 modes de recueil des données, l'éleveur a accès à une valorisation technique. Le bilan O'DIT SANTE est la synthèse des données sanitaires collectées pendant 1an. Il permet d'identifier les maladies dont la fréquence est au-delà des seuils objectifs (définis par BCEL Ouest), de voir leur répartition sur l'année et enfin d'en évaluer l'impact économique (estimation des coûts directs/pertes induites). Le bilan O'DIT PARAGE est la synthèse et le constat des lésions présentes dans le troupeau lors d'une intervention de parage. Il permet d'observer les lésions les plus présentes, les lésions les plus graves et de hiérarchiser la ou les pathologie(s) présente(s) (Dermatite digitée, Fourchet, Fourbure).

#### 2.2. VALORISATION TECHNIQUE

##### 2.2.1. Fréquence des troubles de santé

Sur l'échantillon de 1200 élevages, la fréquence des mammites s'élève à 55 cas pour 100 vaches/an. Celles des autres maladies sont les suivantes : boiteries 9,4%, non-

délivrances 5,8%, métrites 3,2% et fièvres de lait 2,8%. Le lien des fréquences avec le type de logement des vaches en lactation est présenté dans le tableau 1.

**Tableau 1** : Fréquence selon le type de logement

| Type de logement | Mammites       | Boiteries      |
|------------------|----------------|----------------|
| Aire Paillée     | 63,7 %         | 8,6 %          |
| Logettes         | 43,2 %         | 10,5 %         |
|                  | <i>p</i> <0,01 | <i>p</i> <0,01 |

##### 2.2.2. Prévalence des lésions podales

La prévalence des 4 lésions étudiées (Tableau 2) est d'une grande variabilité d'un élevage à l'autre avec par exemple une prévalence moyenne de 26,5 % des vaches du troupeau paré dans le cas de la dermatite digitée (écart-type de 23,8 %). Nous pouvons observer une prévalence significativement supérieure de vaches atteintes de dermatite digitée en systèmes logettes lisier (36,1 % contre 20 % en aire paillée et 22,7 % en logettes fumier). Cette observation est vraie également pour l'érosion de la corne du talon mais de façon non significative (29,5 % contre 19,3 % et 18,7 % respectivement).

### 3. DISCUSSION ET CONCLUSION

La fréquence des mammites est plus élevée que les références (Fourichon et al. 1999). La présence plus importante d'aires paillées en zone Bretagne peut être une explication. C'est l'inverse pour les autres maladies. La première raison peut être la sous-déclaration de ces nouvelles maladies sur cette phase de démarrage de collecte généralisée, notamment pour les boiteries sans traitement.

Les prévalences des lésions des pieds sont similaires aux autres travaux (Wells et al. 1999, Somers et al. 2003). Cette étude montre l'impact des logettes, tout particulièrement en conduite lisier, sur les lésions infectieuses du pied.

Les Bilans O'dit Santé et O'dit Parage facilitent le conseil en Prévention Santé. Au travers de données factuelles mises en forme, ils permettent une analyse plus précise pour prioriser les actions, ainsi qu'un suivi dans le temps. La valorisation collective de ces données fournit des repères pour les élevages. Mise en lien avec les autres données, elle précise sur la zone Bretagne l'importance de facteurs de risque dans l'objectif d'une sensibilisation plus pertinente des éleveurs.

*Remerciements au CFPPA Le Rheu, Jean Prodhomme, Dr Marc Delacroix.*

Fourichon C. et al. 1999, Renc. Rech. Rum. (6) 195-198

Blériot G. et al. 2013, Renc. Rech. Rum. (20), 395.

Somers JGCJ. et al. 2003, J. Dairy Sci. 86, (6), 2082-2093.

Wells SJ et al. 1999, Prev. Vet. Med. 38, (1), 11-24.

**Tableau 2** : Prévalence de 4 lésions caractéristiques du troupeau paré, selon le type de logement des vaches en lactation

| Type de logement              | N élevages | N vaches parées | % DD M1 à M4         | % ERO 2 +3          | % BLD 2 + 3         | % OLB 2 + 3         |
|-------------------------------|------------|-----------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Aire paillée                  | 53         | 1985            | 20,0 % <sup>a</sup>  | 19,3 % <sup>a</sup> | 12,7 % <sup>a</sup> | 11,7 % <sup>a</sup> |
| Logettes, système fumier      | 40         | 1772            | 22,7 % <sup>ab</sup> | 18,7 % <sup>a</sup> | 15,7 % <sup>a</sup> | 8,8 % <sup>a</sup>  |
| Logettes, système lisier      | 41         | 1750            | 36,1 % <sup>c</sup>  | 29,5 % <sup>a</sup> | 16,3 % <sup>a</sup> | 9,1 % <sup>a</sup>  |
| Logettes, système caillebotis | 6          | 206             | 46,3 % <sup>bc</sup> | 40,2 % <sup>a</sup> | 19,7 % <sup>a</sup> | 8,0 % <sup>a</sup>  |
| Tous                          | 144        | 5713            | 26,5 %               | 22,8 %              | 14,7 %              | 10,3 %              |

DD = Dermatite Digitée ; ERO = Erosion de la corne du talon ; BLD = Bleime diffuse ; OLB = Ouverture de la ligne blanche.

M1 à M4 : stades d'évolution de la Dermatite Digitée ; Note 2+3 : notations des lésions les plus sévères.

abc : des lettres différentes dans une même colonne signifient que les résultats sont significativement différents entre eux