

# Evolution des comportements sociaux de vaches laitières selon les conditions de logement

## Evolution of social behaviour in dairy cows: effects of lodging conditions

HETREAU T. (1), JACQUOT M. (1), LETORT A.(2)

(1) Centre d'Elevage Lucien Biset, Route de l'école d'agriculture, 74330 Poisy, France

(2) ISARA-Lyon, 23 rue Jean Baldassini, 69007 Lyon, France

### INTRODUCTION

En élevage bovin, la modification des comportements sociaux des animaux est souvent liée à un manque de confort par restriction d'accès à un espace de couchage, à la nourriture ou à l'aire d'attente pour la traite. La fréquence des comportements sociaux est cependant mal connue, et le nombre d'occurrences comportementales est donc difficilement interprétable lors d'évaluations du bien-être en élevage.

### 1. MATERIEL ET METHODES

A l'occasion de la mise en place de caméras pour la surveillance des chaleurs dans le Centre d'Elevage Lucien Biset (Poisy, Haute-Savoie), il a été possible d'étudier la fréquence des comportements sociaux. Nous avons ainsi comparé les comportements sur 4 séries : l'une en février 2009 sur l'ancienne aire paillée (720m<sup>2</sup>), une sur la nouvelle aire paillée en mars 2009 (860m<sup>2</sup>), une série au pâturage en avril 2009, et une série à nouveau sur la nouvelle aire en janvier 2010.

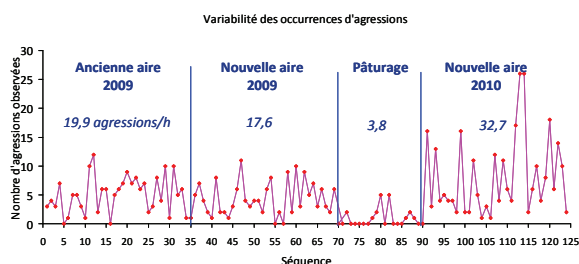
Les comportements, observés sur 80 vaches en 2009 et 2010, sont les agressions, les affinités, les comportements anormaux et les chaleurs. Les agressions ont été enregistrées en suivant 3 modalités : coup, menace, combat. Les comportements anormaux ont été enregistrés en suivant un grand nombre de modalités (gratage, jeux de langues, ...etc.). Ces observations ont été faites sur 30 minutes d'enregistrement vidéo : 15 minutes à 10h00 puis 15 min à 15h00, moments correspondant à des phases de repos-rumination-alimentation. Chaque condition de logement a fait l'objet de 18 jours d'observation (35 séquences). Le pâturage a été observé pendant 10 jours.

Les séquences sont comparées entre elles à l'aide d'un test de Student en considérant un seuil de significativité de 5%.

### 2. RESULTATS

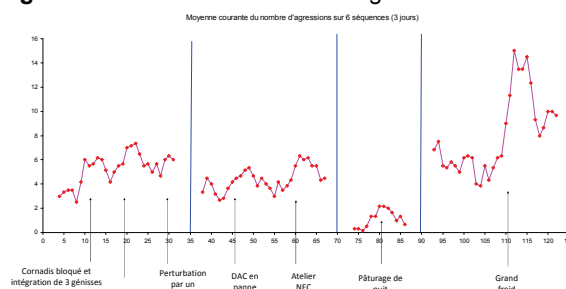
#### 2.1. LA FREQUENCE DES AGRESSIONS

Figure 1 : évolution du nombre d'agressions par séquence de 15 mn d'observations



Les occurrences d'agression sont très variables (Figure 1). La moyenne sur 35 séquences traduit mal la présence plus ou moins importante de séquences avec un nombre élevé d'agressions. Des séries avec des moyennes de nombres d'agressions proches peuvent différer par le nombre de séquences à grand nombre d'agressions.

Figure 2 : évolution du nombre d'agressions



Les perturbations temporaires de l'environnement des vaches ont des effets marqués (Figure. 2). L'effet de la présence d'au moins une vache en chaleur est également significatif : + 4 agressions / heure. Les occurrences de comportements anormaux sont également très variables.

#### 2.2. LA MODIFICATION DES BUTS D'AGRESSIONS ET DES TYPES D'AGRESSIONS

Les buts des agressions sont principalement liés à l'accès à l'alimentation (DAC : distributeur automatique de concentré, cornadis, abreuvement), au couchage ou à l'aire d'attente. Le passage à la nouvelle aire a accru le nombre d'agressions pour l'accès au cornadis (+106%), mais a fortement réduit les agressions pour l'accès au DAC (-57%), à l'aire d'attente (-82%) et à l'aire paillée (-46%). En 2010, les agressions pour l'accès au cornadis sont redevenues très fortes (+188%), de même que pour le DAC (+243%).

Les combats coïncident avec l'expression des chaleurs. Sur l'ancienne aire, la proportion coups/menaces est plus forte au DAC, à l'abreuvoir ou sur l'aire paillée. Sur la nouvelle aire, la proportion coups/menaces augmente au cornadis et baisse à l'abreuvoir.

### 3. DISCUSSION

Sur de faibles quantités de mesures, il a été possible de mettre en évidence la sensibilité des comportements sociaux de vaches laitières aux événements quotidiens et aux conditions de logement. Il n'est pas possible de répondre aujourd'hui à la question du nombre de mesures optimales qui permettrait de mettre en évidence l'influence d'autres facteurs. Il serait intéressant par ailleurs de mesurer les comportements à d'autres moments de la journée, et de tenir compte des intensités des agressions.

### CONCLUSION

La sensibilité du comportement des vaches à des événements particuliers et aux conditions de logement montre toute la difficulté de l'interprétation d'une mesure instantanée (sur la journée) des comportements sociaux dans un protocole d'évaluation du bien-être animal.