

# UMR1213 Herbivores

## Equipe Adaptation et Comportements Sociaux (ACS)

### Le bien-être des vaches laitières françaises passé au crible

Une étude épidémiologique du bien-être des vaches laitières montre que la gestion de la douleur, la santé et le confort de couchage des vaches sont les points les plus dégradés dans la majorité des élevages laitiers français. Des liens entre caractéristiques des élevages (configuration des logettes, gestion générale de l'élevage...) et dégradation du bien-être ont été identifiés. Ils doivent être confortés afin d'émettre des recommandations pour améliorer le bien-être des vaches laitières.

La garantie du bien-être des animaux d'élevage est un enjeu fort des productions animales afin de répondre aux attentes sociétales. Il est nécessaire d'identifier les problèmes majeurs de bien-être auxquels les animaux sont confrontés afin de cibler les actions correctives et d'identifier les caractéristiques des élevages et les pratiques associées à une dégradation du bien-être, permettant ainsi d'identifier des populations « à risque ». Compte-tenu des interrogations spécifiques concernant la filière laitière et de son poids économique, nous avons engagé une étude épidémiologique du bien-être des vaches laitières visant à identifier les aspects les plus dégradés de leur bien-être et les facteurs de risque associés.

Nous avons visité 131 élevages en Bretagne, Rhône-Alpes et Auvergne. Nous y avons appliqué le protocole Welfare Quality® d'évaluation du bien-être animal et nous avons relevé des informations sur les caractéristiques des élevages et les pratiques (« facteurs »). Onze critères ont été pris en compte : absence de faim, de soif, de maladie, de blessures et de douleurs ; confort du couchage ; possibilité de mouvements ; accès au pâturage ; comportement social, relation homme-animal envers l'homme et état émotionnel. Les aspects les plus dégradés étaient la douleur liée à l'écornage, les maladies, l'inconfort du couchage, le comportement social, la relation homme-animal et l'alimentation. De plus :

- les vaches sont en meilleure santé dans les étables en aire paillée. La bonne santé des vaches est également associée avec une pratique de renouvellement dans la moyenne (ni trop faible, ni trop élevé), un bon état d'engraissement et la propreté des vaches, confortant le rôle de la gestion générale de l'élevage dans la maîtrise de la santé ;
- les vaches rencontrent plus de difficultés pour se coucher et présentent plus de blessures dans les étables à logettes. Plus précisément, un ratio taille de la logette / taille de la vache inférieur à 1.6 ou supérieur à 1.8 entraîne un risque accru de difficultés au couché et de blessures.
- les conditions de vêlage peuvent influencer la relation homme-animal, avec des vaches approchant plus volontiers l'homme lorsqu'il n'y a pas eu d'interventions au vêlage. Toutefois, les variations entre vaches d'un même troupeau sont très fortes, suggérant l'implication majeure de facteurs individuels (génétique, environnement précoce...).



Améliorer la prise en compte de la douleur en élevage - en particulier lors de l'écornage -, porter une attention particulière au couchage des vaches - notamment en étable à logettes - et réduire les problèmes sanitaires devraient être des priorités de plans bien-être pour les vaches laitières. Les résultats de cette enquête transversale (une visite par élevage) doivent être confortés par des travaux longitudinaux afin de mieux identifier les relations de causes à effets. La modélisation pourra permettre de synthétiser les relations déjà identifiées dans la littérature et formaliser la quantification des effets et des interactions mis en évidence dans les enquêtes, afin de proposer un modèle global de la construction du bien-être des vaches laitières.

#### Valorisation

- A. de Boyer des Roches, I. Veissier, R. Bastien, J. Capdeville, E. Gilot-Fromont & L. Mounier. Taking cows body dimension when designing housing system: A way to improve dairy cows wellbeing. International Ethological Conference, 4-8 August 2013, Newcastle, UK.
- A. de Boyer des Roches, I. Veissier, M. Coignard, N. Bareille, R. Guatteo, J. Capdeville, E. Gilot-Fromont, & L. Mounier. The major welfare problems of dairy cows in French commercial farms – An epidemiological approach. Animal Welfare. Soumis.
- M. Coignard, R. Guatteo, I. Veissier, A. de Boyer des Roches, L. Mounier, A. Lehébel & N. Bareille. Description and factors of variation of the overall health score in French dairy cattle herds using the Welfare Quality® assessment protocol. Preventive Veterinary Medicine. 112 : 296-308.

Contact : de Boyer des Roches Alice, alice.de-boyer@clermont.inra.fr, UMR1213 Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champanelle, France.