

# Des comportements qui diffèrent

**LE COMPORTEMENT** des vaches qui évoluent dans un système défini donne de bonnes indications sur leur bien-être. Les vaches principalement nourries au pâturage passent plus de temps à manger et restent donc moins longtemps couchées.



**Hansjörg Frey**



**Peter Thomet**

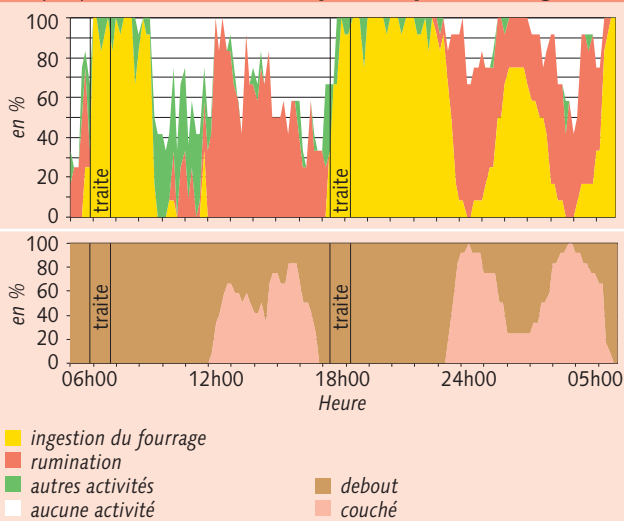
Les animaux de rente vivent généralement en dehors de leur environnement de vie naturel, ce qui a pour conséquence d'entraver leur comportement et leurs besoins. Les mesures qui ont été prises dans le cadre de l'Ordonnance sur la protection des animaux ces dernières années ont permis de mieux tenir compte des besoins individuels de nos animaux de rente. Les contributions éthologiques sont une des mesures incitatives qui ont motivé les producteurs à adapter les bâtiments aux besoins naturels des animaux, soit la stabulation libre, une courette accessible en permanence et la pâture durant la période de végétation.

**25 ou 100% de pâturage?** Dans cette configuration, la part du pâturage peut varier entre 25 et 100% de la ration journalière. Quelles sont les différences auxquelles on assiste au niveau du comportement animal lorsque les vaches ne



Le comportement des vaches en dit long sur leur bien-être.

Graphique 1: **Activité du troupeau en pâture intégrale**



prélèvent qu'une petite partie de leur ration quotidienne à l'extérieur durant la période de végétation ou, au contraire, lorsqu'elles consomment la majeure partie de leur ration au pâturage. Le projet «Comparaison de systèmes de production laitière Hohenrain» (voir encadré) s'est attaqué à la question. En juin 2009 et 2010, le comportement de douze vaches issues de chaque troupeau a été observé et noté minutieusement à quatre reprises en 24 heures. Outre l'ingestion, la rumination et le temps de repos, d'autres activités telles que le temps passé à boire, à se lécher, à lutter contre les insectes, à être en chaleur, à excréter ou à uriner ont été recensées.

**Conditions d'essai** Dans le cadre des vêlages saisonniers, les vaches issues du troupeau pratiquant la pâture avaient toutes environ 130 jours de lactation et une performance laitière moyenne de 22 kg. Les vaches détenues à l'étable étaient réparties de façon plus homogène sur l'ensemble de la lactation. Avec 175 jours de lactation, ces dernières étaient un peu plus avancées dans la lactation. Leur niveau de production laitière était plus élevé et avoisinait les 30 kg en moyenne. Les deux troupeaux ont été traités à la suite, dès 05h15 et dès 16h00. Tout au long de l'essai, le troupeau en pâture se trouvait en permanence dans un système sur gazon court.

Au cours de trois jours d'observation sur quatre, la température a été supérieure à la moyenne et dépassé les 27°C. Lors des journées de grande chaleur, le troupeau en pâture intégrale a été rentré à l'étable l'après-midi, jusqu'à la traite du soir.



### Plus de temps grâce à une ingestion plus rapide

Au cours des quatre périodes des relevés, le troupeau affouragé à l'étable est resté au repos nettement plus longtemps que les vaches en pâture intégrale, soit 9.7 heures en comparaison de 7.7 heures. Le plus froid des quatre jours des relevés, les vaches des deux troupeaux sont restées couchées environ une heure de plus. En dehors des heures de traite fixes, le troupeau de vaches en pâture intégrale s'est distingué par une alternance de périodes de repos et d'affouragement marqué. A l'étable, ce comportement de troupeau n'était pas aussi marqué (graphiques 1 et 2).

### Le troupeau en pâture intégrale est synchronisé

Au niveau du troupeau en pâture intégrale, contrairement à celui affouragé à la crèche, les phases d'ingestion et de rumination se sont déroulées de manière synchronisée. Que les vaches soient rentrées à l'étable ou non durant l'après-midi, le temps durant lequel elles ont brouté de l'herbe est resté environ identique, soit environ 9.9 heures par jour. Lorsqu'elles ont été rentrées à l'étable l'après-midi, les vaches en pâture intégrale ont compensé le temps «perdu» en broutant le soir et durant la première moitié de la nuit. Les vaches en pâture intégrale ont passé en moyenne 7.1 heures à ruminer.

**Insectes** Les autres activités mentionnées dans le graphique 2 (troupeau en pâture intégrale à l'étable l'après-midi) étaient plus importantes que d'ordinaire le jour où ont été effectués les relevés, en juillet 2010. Cela est dû au fait que le matin, les vaches ont beaucoup lutté contre les insectes.

**Rumination** Avec un total de six heures, le temps que les vaches affouragées à l'étable ont consacré à s'alimenter était inférieur d'un tiers par rapport aux vaches en pâture intégrale. Les vaches affouragées à l'étable ont également passé plus de temps à ruminer, soit 8.5 heures au total (1.4h de plus).

Outre un temps de rumination plus élevé, le troupeau détenu à l'étable s'est également distingué par une fréquence de rumination plus importante de 58.6 mastications par bol, contre 52.8 pour le troupeau en pâture intégrale.

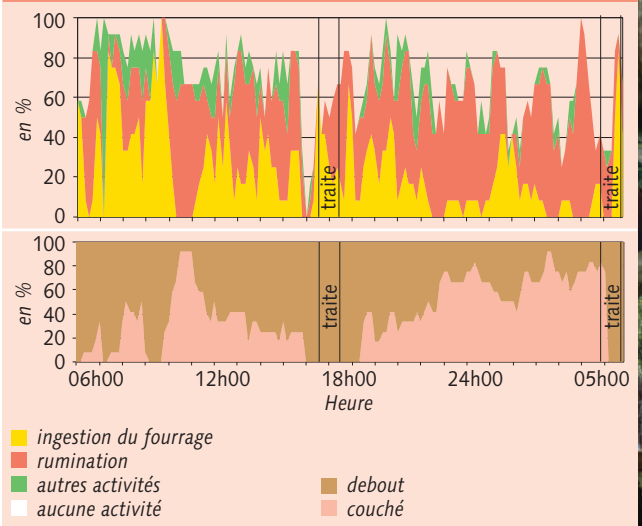
### Le climat joue un rôle

La littérature évoque souvent un temps total de repos de 10 heures par jour pour les vaches. Cette valeur peut varier fortement en fonction de facteurs tels que les conditions climatiques, le type d'aire de repos et le niveau hiérarchique. Dans le présent essai, le temps durant lequel les vaches sont restées couchées a été inférieur à 10 heures, ce qui s'explique probablement en premier lieu par des conditions climatiques spécifiques et au supplément de temps que les vaches en pâture intégrale doivent consacrer à brouter dans le cadre de la pâture sur gazon court. Selon l'offre en fourrage et

### Comparaison de systèmes de production laitière

Dans le cadre du projet «Comparaison de systèmes de production laitière à Hohenrain», deux troupeaux sont détenus en parallèle au Centre de formation pour la nature et l'alimentation (BBZN Hohenrain) d'Hohenrain (LU). Le troupeau à l'étable mise sur des performances laitières individuelles supérieures à la moyenne et est affouragé intensivement. Le troupeau en pâture intégrale doit permettre de produire une quantité de lait élevée par hectare de surface fourragère dans le cadre de la pâture intégrale et du vêlage saisonnier au printemps. Les deux troupeaux disposent de suffisamment de surface. Des visites de groupe sont organisées sur l'exploitation d'essai, avec présentation des différents projets partiels. Informations supplémentaires à l'adresse [www.milchprojekt.ch](http://www.milchprojekt.ch).

Graphique 2: Activité du troupeau à l'étable



la performance laitière, le temps que la vache consacre à s'alimenter peut varier entre six et onze heures par jour, tout comme la durée totale de rumination.

**Conclusion** Par rapport aux vaches affouragées exclusivement à l'étable, les vaches en pâture intégrale doivent consacrer nettement plus de temps à la consommation de leur ration quotidienne. Le temps dont elles disposent pour rester couchées s'en trouve réduit d'autant. Les vaches en pâture intégrale présentent également un comportement grégaire nettement plus marqué que chez les animaux détenus à l'étable. ■

**Auteurs** Hansjörg Frey, responsable du projet Comparaison de systèmes Production laitière Hohenrain, 6276 Hohenrain; Peter Thomet, chargé de cours pour les cultures fourragères à la Haute école suisse d'agronomie, 3052 Zollikofen.

**INFOBOX**

[www.ufarevue.ch](http://www.ufarevue.ch)

4 · 11

