

## Rôle de la haie, abri naturel pour les brebis en été

### The function of hedge, as a natural shelter for ewes in summer

C. AUDIC (1), I. VEISSIER (2), L. SAGOT (1), A. PFLIMLIN (3)

(1) Institut de l'Élevage, Ferme expérimentale du Mourier, 87800 Saint-Priest-Ligoure

(2) INRA de Theix, Laboratoire d'Adaptation des Herbivores au Milieu, 63122 Saint-Genès-Champanelle

(3) Institut de l'Élevage, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12

Sous nos climats tempérés, les conditions généralement peu rigoureuses pour un ruminant deviennent plus critiques lors des périodes de fortes chaleurs estivales. De nombreuses études réalisées en régions tropicales et subtropicales ont montré que la présence d'un abri au pâturage peut améliorer le confort et dans certains cas les performances zootechniques de ruminants soumis à un stress thermique important. Peu de données sont disponibles pour les régions plus tempérées. C'est pourquoi, dans le cadre d'un projet sur la gestion des haies dans les cultures et les élevages, deux essais ont été mis en place à la Station Expérimentale Ovine du Mourier (87) au cours de l'été 1995 afin de comparer le comportement de brebis pâturant des parcelles bordées ou non par une haie et d'analyser leur motivation pour s'y abriter.

#### MATÉRIELS ET MÉTHODES

Lors du premier essai, quatre lots de 20 brebis non gestantes (habitues à disposer d'une haie en été) ont été constitués, deux des lots pâturant des parcelles bordées par une haie, les deux autres ne disposant au contraire d'aucun abri. Après 3 jours d'adaptation, le comportement de ces quatre lots a été observé de 6 h à 22 h pendant 4 jours de beau temps (température moyenne = 22.3°C, maxima = 31.5°C) : enregistrement tous les 15 mn de l'activité (pâturer, debout immobile, couché, autre), la position (dispersé, groupé, groupé en chaume), la situation dans la parcelle (sous la haie ou non) et par rapport au soleil (au soleil ou à l'ombre). En parallèle, la consommation d'eau de chaque lot a été mesurée.

Pour le second essai, deux lots de 20 brebis ont été placés dans deux parcelles ne disposant d'aucun abri mais reliées chacune par un couloir à un petit parc dépourvu d'herbe, l'un des petits parcs étant bordé par une haie. Deux périodes de mesures ont été réalisées après 3 jours d'adaptation et pendant 3 jours de beau temps chacune (température moyenne : 25.2 et 23.1°C, maxima : 31.7 et 28.6°C respectivement en période 1 et 2), les traitements étant inversés au cours de la seconde période. Les mesures réalisées ont été similaires à celles effectuées lors du premier essai (comportement, consommation d'eau), l'utilisation des petits parcs et de la haie étant observée en priorité.

#### RÉSULTATS

Au cours de ces périodes de fortes chaleurs, les brebis ont présenté une grande sensibilité au rayonnement solaire. Lors du premier essai, les brebis qui pouvaient s'abriter sous la haie y sont restées près de 10 h par jour, réduisant ainsi leur durée d'exposition au soleil à moins de 2 h par jour. En revanche, lorsqu'elles ne disposaient pas d'une haie, leur comportement a été plus haché, leur repos moins marqué et leur consommation d'eau s'est accrue de 83 % en raison notamment du développement d'une polypnée superficielle. Au cours du second essai, les brebis qui ne pouvaient accéder à la haie ont également accru leur consommation d'eau (+25 à +41 %) et ont présenté une plus grande instabilité comportementale (repos en milieu de journée moins marqué, nombre de repas et de séquences « couché » augmenté de 38 et 23 % respectivement, leur durée étant écourtée). En raison d'une utilisation nettement plus importante du petit parc bordé par la haie que du petit parc exposé au soleil (durée d'utilisation multipliée par 4.4), ce dernier essai met surtout en évidence une recherche effective de l'ombre dans la journée. Celle-ci s'est d'ailleurs traduit chez les brebis retenues au soleil par une recherche constante du peu d'ombre disponible (hautes herbes, abreuvoir, piquets de clôture...) et par l'adoption de la position en chaume (en moyenne 2 h 30 par jour), comportement inexistant chez les brebis qui pouvaient s'abriter.

#### CONCLUSION

Bien que les contraintes du plein-air semblent globalement acceptables dans les régions d'élevage à climat tempéré, une recherche importante de l'ombre a été observée lors de la période de fortes chaleurs de l'été 1995. L'absence de haies dans les parcelles a provoqué une augmentation de la consommation d'eau ainsi qu'une instabilité comportementale semblant traduire alors un malaise, d'où l'intérêt d'une réimplantation des haies.

#### RÉFÉRENCES

C. AUDIC. Influence de la haie sur le comportement et le bien-être des brebis en période de fortes chaleurs estivales. Compte rendu de l'Institut de l'Élevage. A paraître fin 1996.

C. AUDIC. Rôle de l'abri sur le comportement, la santé et les performances des ovins et des bovins en conditions climatiques difficiles. Etude bibliographique. Compte rendu de l'Institut de l'Élevage. A paraître fin 1996.