

UMR1213 Herbivores

Equipe COncEption, Modélisation et Evaluation des systÈmes d'EleVage (Comete)

Réduire le chargement pour accroître la biodiversité prairiale : quelle efficacité dans le cas du pâturage équin ?

Contrairement à ce qui a été montré chez les bovins, la réduction du nombre de chevaux au pâturage ne permet pas d'accroître la biodiversité. Même au chargement élevé, la forte sélection de zones d'herbe rase de bonne qualité par les chevaux crée une hétérogénéité structurale du couvert élevée, favorable à la diversité des plantes et insectes. Réduire le chargement en pâturage équin n'aurait qu'un effet marginal sur la biodiversité alors que la performance de l'exploitation en serait fortement affectée.



Les prairies permanentes sont des réservoirs importants de biodiversité en Europe. Il est essentiel de développer puis promouvoir des modes d'utilisation des couverts qui intègrent à la fois les enjeux d'intégrité de l'écosystème et de production animale. Plusieurs études conduites avec des ruminants ont montré que la diminution du chargement (animaux/ha) permettait de favoriser la diversité en plantes et en insectes des prairies du fait de l'accroissement de l'hétérogénéité de structure du couvert végétal. En dépit de l'augmentation des effectifs de chevaux en Europe, peu de travaux se sont intéressés aux effets de différentes modalités de conduite du pâturage équin. Dans cette étude pluri-annuelle réalisée en Corrèze, nous avons analysé les végétaux, le comportement alimentaire et les performances des chevaux, et la biodiversité de prairies permanentes selon deux chargements (Élevé, 1080 kg animaux/ha vs Modéré, 660 kg/ha ; chevaux de selle âgés de 3 ans) sur la structure du couvert

Les chevaux ont fortement sélectionné la végétation courte (<8cm) de bonne valeur nutritive et ont évité de s'alimenter dans les zones d'herbes hautes où leurs déjections étaient concentrées. Cette sélection d'un couvert végétatif ras a été encore plus prononcée au chargement modéré où la hauteur d'herbe et la biomasse végétale à l'échelle de la parcelle étaient supérieures. Ceci a permis aux chevaux de maintenir la qualité de leur régime alimentaire (digestibilité de la matière sèche=59%) et leurs performances (gain de poids vif journalier >270g

par animal) aux mêmes niveaux que dans les parcelles conduites au chargement élevé, en dépit d'une qualité d'herbe moyenne disponible inférieure. Malgré cette sélection plus marquée au chargement modéré, les chevaux ont créé et entretenu une hétérogénéité structurale élevée du couvert dans les deux traitements. Parmi les grands herbivores domestiques, les chevaux sont en effet connus pour hétérogénéiser fortement le couvert végétal. Ce comportement a longtemps été justifié par une stratégie visant à limiter le contact avec leurs déjections mais des travaux récents suggèrent que la sélection de zones d'herbe rase de bonne qualité par les chevaux pourrait aussi être expliquée par une stratégie visant à maximiser l'ingestion de protéines digestibles (Edouard et al. 2010). En l'absence d'effet du chargement sur l'hétérogénéité du couvert végétal, nous n'avons logiquement pas observé de bénéfice lié à la diminution de l'intensité du pâturage sur la diversité floristique et en insectes. L'allègement du chargement a seulement accru l'abondance des Carabes et des sauterelles ayant une affinité pour l'herbe haute, mais n'a pas influencé voire a défavorisé d'autres espèces présentes. Nous concluons que diminuer le chargement en pâturage équin n'aurait qu'un effet marginal sur la biodiversité prairiale tandis que la performance de l'exploitation serait fortement affectée par la diminution du nombre de chevaux par hectare.

En systèmes d'élevage équin, créer une mosaïque de prairies soumises à des modalités de gestion contrastées des couverts devrait être davantage favorable à la diversité floristique et en insectes que de réduire l'intensité du pâturage. Cette hypothèse devra être testée dans une étude future.

Valorisation

Fleurance G, Farruggia A, Lanore L, Dumont B., 2016. How does stocking rate influence horse behaviour, performances and pasture biodiversity in mesophile grasslands? *Agriculture, Ecosystems and Environment* 231, 255-263.

Communications au Congrès international des herbages, à la Fédération européenne des prairies et à la Conférence internationale d'éthologie.

Transfert : Journée de la Recherche Equine, journal « Equ'idée » (publié par l'Institut Français du Cheval et de l'Équitation, IFCE).

Contact : Fleurance Géraldine, geraldine.fleurance@inra.fr, UMR1213 Herbivores, F-63122 Saint-Genès-Champagnelle, France.