

## Résumé

### Sonia Holzer et Préférence alimentaires du foin : Mise en relation du point de vue des propriétaires et des chevaux

Ce travail s'intéresse aux préférences alimentaires du foin du cheval et de son propriétaire, soit un fourrage qui constitue la base du régime alimentaire du cheval domestique d'aujourd'hui. Les objectifs principaux de cette étude sont de déterminer les préférences des chevaux et celles de leurs propriétaires parmi 3 foins différents et de les comparer non seulement entre elles, mais également par rapport aux besoins en énergie digestibles (ED) et protéines digestibles (PD) des chevaux.

Les 3 foins testés sont : un mélange UFA 330, un mélange UFA 430 et un foin naturel (similaire au foin écologique), soit 3 foins riches en graminées produits spécialement pour les chevaux. Afin de tenter de répondre aux objectifs, des tests de préférences précédés d'une phase d'habituation (5 jours) ont été effectués sur 36 chevaux au total, dont 12 Franches-Montagnes (FM), 12 Islandais (IS) et 12 Demi-sang (DS), chaque race se trouvant dans une écurie différente. Les 36 propriétaires ont également été testés à l'aide d'un questionnaire.

Les résultats sont les suivants : 25 chevaux sur 36 ont préféré le mélange le plus riche en feuilles (79 % de feuilles), en protéines brutes (12.7 %) et en matière grasse (MG = 2.4 %), tandis que 11 chevaux ont préféré le foin naturel, possédant le plus de diversité botanique et les taux de non-fiber-carbonhydrate (NFC = 22.3%) et d'ED (8.9 %) les plus importants. En revanche, les préférences des propriétaires étaient les suivantes : 15 propriétaires ont préféré choisir le foin naturel pour leur cheval, 11 propriétaires le foin UFA 330, soit le plus grossier et 10 le foin UFA 430, soit le moins grossier. Cependant, aucune association significative n'a été trouvée entre les préférences des chevaux et des propriétaires (Fisher's exact test :  $p >> 0.05$ ). Les préférences des chevaux et des propriétaires sont associées significativement au facteur de variation « écurie-race » (Fisher's exact test :  $p << 0.05$ )

Une corrélation positive ( $r = 0.52$ ) est apparue entre les besoins en PD du cheval et la teneur en PD du foin choisi par le cheval, tandis qu'une corrélation négative a été déterminée entre la teneur en fibres brutes de la ration (FB) et la teneur en FB du foin choisi par le cheval ( $r = -0.51$ ). Il y a par ailleurs une très faible corrélation négative entre les besoins en ED des chevaux et la teneur en ED du foin choisi par les propriétaires ( $r = -0.15$ ) et une très faible corrélation positive entre les besoins PD du cheval et les teneurs en PD des foins choisis par les propriétaires ( $r = 0.08$ ). Cependant, les corrélations par écurie montrent que seul dans une écurie les choix des propriétaires étaient corrélés avec les besoins du cheval ( $r = 0.79$ ). Ainsi, les préférences de foin des propriétaires ne sont pas toujours adaptées aux besoins du cheval. En effet, certains tendent parfois à surestimer les besoins de leur cheval ou encore à sous-estimer la teneur en ED du foin. Quant au cheval, il semble choisir le foin selon différents critères notamment les besoins en protéines ainsi que la teneur en fibres du foin, tous deux également en lien avec la structure du foin.

**Mots-clés** : Foin – préférence – énergie et protéines digestibles – race - cheval