

Expérience 5

Moore-Colyer, M.J.S. et Payne, V. (2012) Appétence et comportement d'ingestion de 6 poneys de polo face au choix entre du foin sec, trempé et traité à la vapeur pendant 1 heure, à 3 reprises. *Advances in Animal Biosciences. Healthy Food from Healthy Animals*. Vol 3 part 1. 127

Introduction : Il a été démontré que le traitement à la vapeur est une alternative efficace au trempage pour réduire le nombre de particules respirables dans les fourrages (Stockdale et Moore-Colyer, 2010). Cependant à ce jour aucune information n'est disponible quant à l'appétence du foin traité en comparaison avec le foin trempé et le foin sec. Cette étude vise à déterminer l'appétence du foin sec, trempé et traité quand proposé à 6 poneys de polo durant 1h, auparavant nourris avec de l'enrubanné dans le cadre d'une étude de conception à mesures répétées.

Méthode : Plusieurs bottes de foin issues de la première fâne de Fléole des prés et de Fétuque des prés, stockées dans une grange pendant 6mois, ont été utilisées. Les bottes ont été divisées en 2. La première moitié est traitée avec le HG-600 tandis que deux filets de 1kg ont été prélevés sur l'autre moitié pour faire du foin sec et du foin trempé. Six poneys de polos se sont vus proposer 1kg de chaque type de foin (sec, trempé et traité à la vapeur) simultanément. Le foin était placé sur le sol dans 3 coins différents du boxe (sol avec survêtement en caoutchouc), l'eau était disponible *ad libitum*. Pour éliminer les préférences positionnelles l'expérience a été répétée à trois reprises pour chaque cheval en changeant la position des types de foin entre les 3 coins. Les résultats de l'expérience ont été soumis à une analyse de variance (Genstat 12). Les observations ont été faites sur la base du premier choix de fourrage mangé pendant 5 minutes consécutives.

Résultats :

Tableau 1. Quantité moyenne de fourrage consommée en kg (sur base de 95% MS) par 6 poneys de polos à trois reprises.

	Traité à la vapeur	trempé	sec	s.e.d	Sig
Kg de foin consommé	0,867 ^c	0,050 ^a	0,183 ^b	0,0246	***

^{abc} Valeurs dans la même ligne ne partageant pas les lettres montrent des différences significatives (P<0.001).

Conclusions : Les résultats de cette expérience montrent clairement que les chevaux préfèrent consommer le foin traité à la vapeur au foin sec ou trempé quand on leur laisse le choix dans un environnement stable. L'observation du choix du fourrage a révélé que le foin traité à la vapeur, une fois goûté, est toujours le premier à être consommé. Quelques chevaux ont goûté quelques brins de foin sec mais sont rapidement retournés vers le foin traité à la vapeur, pour ensuite retourner vers le foin sec une fois le précédent totalement consommé.

Expérience 10

Brown, E., Tracey, S et Gowers, I. (2013) Une expérience pour déterminer le degré d'appétence du foin traité à la vapeur, du foin sec et de l'enrubanné. Travaux de la *British Society of Animal Science Conference*, Nottingham Avril 2013. p 104

Introduction : Ces dernières années, le foin a été remplacé par l'enrubanné dans le régime alimentaire des chevaux vivant au box. L'enrubanné est très appétent mais peut aussi être trop riche pour certains chevaux. Le foin est plus adapté pour la plupart des chevaux mais peut être poussiéreux et induire des troubles respiratoires. Le foin traité à la vapeur ne contient pas de poussières et est plus appétent que le foin sec ou trempé (Payne et Moore-Colyer (2011)). L'objectif de cette étude est de déterminer lequel du foin sec, foin traité à la vapeur ou enrubanné est le plus adapté aux chevaux au box.

Méthode : Sept chevaux de Writtle College Lordships Stud ont reçu simultanément 3 filets de foin contenant du foin sec, de l'enrubanné ou du foin traité durant 50 minutes dans le HG-600. Les quantités ingérées ont été déterminées par la différence de poids avant et après une heure de disponibilité. Le premier, second et troisième choix de fourrage ont été enregistrés par observation des cinq premières minutes de chaque période. Une analyse de variance (ANOVA) a été suivie par un Bonferroni post hoc test pour déterminer les différences d'ingestion entre les trois fourrages, et un test Chi carré a permis d'évaluer les différences dans les premiers choix.

Résultats : L'ensemble des résultats a mis en évidence une consommation supérieure ($P=0.003$) du foin traité ($6.72 \pm 1.17s.e$) par rapport à l'enrubanné ($2.04kg \pm 0.36s.e$). Cependant il n'y a pas de différence significative entre le foin traité et le foin sec ou entre l'enrubanné et le foin sec. Le test de chi-carré a montré que le foin traité est plus fréquemment choisi en premier suivi par l'enrubanné et le foin sec ($P=0.003$).

Conclusions : Les résultats de cette expérience montrent que le foin traité est le premier choix des chevaux et est consommé en quantités plus importantes que le foin sec ou l'enrubanné dans l'heure suivant le début de la disponibilité des fourrages. Le foin traité est par conséquent un fourrage hygiénique et appétent pour les chevaux en box.