

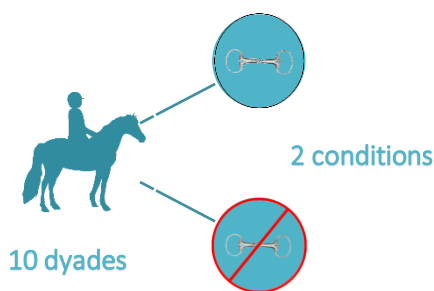
L'utilisation de bridons sans mors constitue une alternative aux traditionnels bridons avec mors, qui permettrait d'éviter blessures et stress reportés dans de précédentes études<sup>1,2,3,4</sup>.  
En équithérapie on va pratiquer des activités avec le cheval pour tenter d'améliorer les fonctions cognitives, sociales, émotionnelles et/ou physiques de personnes en difficulté ou handicapées.  
L'objectif de cette étude était de déterminer si l'utilisation de **bridons avec mors** pouvait impacter négativement le **confort** des équidés lors de **séances d'équithérapie**.

## Sujets, matériels et méthodes

7 chevaux et poneys, âgés de 5 à 22 ans, ont participé à l'étude. Nous avons réalisé des séances identiques deux à deux, avec la même dyade participant-cheval. Pour une séance l'équidé était équipé d'un bridon avec mors, pour l'autre d'un bridon sans mors de type sidepull (fig.1 ci-contre). Les séances étaient individuelles, avec des participants capables de diriger le cheval de façon autonome.



Fig.1. exemple de bridon sans mors utilisé



Le rythme cardiaque a été relevé avant et après chaque séance. Plusieurs comportements ont été analysés selon leur durée (comportements oraux et position des oreilles vers l'arrière) et leur fréquence d'occurrence (baillements, baisser la tête de façon soudaine et réaliser un écart de trajectoire). (tableau 1 ci dessous).

Tableau 1. Définition des comportements observés

	Dénomination	Définition
Confort	Bouche	Ensemble de comportements oraux (mâchouillements, léchages, ouverture)
	Oreilles	Positionnement en arrière des oreilles
	Baille	Ouverture de la cavité buccale associée à une profonde inspiration
	Baisse	Baisse son encolure vers le sol, de façon soudaine, en tirant sur les rênes
Sécurité	Ecart	Déplacement brusque non désiré de faible amplitude (<2m)

## Résultats

- + de comportements oraux dans la condition avec mors (fig.2)
- Tendance vers un rythme cardiaque plus faible après la séance
- Pas de différence significative pour les autres comportements

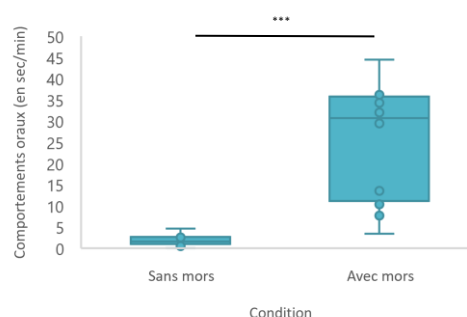


Fig.2. Durée des comportements oraux lors des séances, exprimée en seconde par minute dans les deux conditions sans mors (1,9 +/-1,2 sec/min) et avec mors (25,5 +/-12,9 sec/min).

N = 10 ; Fisher Pitman Permutation Test p = 0,00095

## Discussion

Une augmentation des mâchouillements et des ouvertures de la bouche a également pu être montrée chez de jeunes chevaux en cours de débouillage lorsqu'ils étaient équipés d'un mors, par rapport à une bride sans mors de type bitless<sup>7</sup>.

Le mâchouillement, appelé mastication non nutritive, existe aussi à l'état naturel et surviendrait après une situation stressante<sup>5</sup>.

Les comportements oraux observés chez les chevaux montés seraient davantage à attribuer à la tension des rênes, qu'à la présence du mors lui-même<sup>6</sup>.

L'augmentation des comportements oraux dans la condition avec mors pourrait indiquer un inconfort chez le cheval. Ce résultat préliminaire devra être confirmé par de futures études.



## Contact



Noémie Roynette  
Éthologue  
[contact@ethologie-equine.fr](mailto:contact@ethologie-equine.fr)  
[www.ethologie-equine.fr](http://www.ethologie-equine.fr)

## References

1. Björnsdóttir, S., Frey, R., Kristjánsson, T., & Lundström, T. (2014). Bit-related lesions in Icelandic competition horses. *Acta Veterinaria Scandinavica*, 56(1), 40
2. Cook, W. R. (2011). Damage by the bit to the equine interdental space and second lower premolar. *Equine Veterinary Education*, 23(7), 355-360.
3. Johnson, T. J. (2002). Surgical removal of mandibular periostitis (bone spurs) caused by bit damage. In *Proc Am Ass Equine Practns* (Vol. 48, pp. 458-462).
4. Mellor, D.J. and Beausoleil, N.J. (2017) Equine welfare during exercise: an evaluation of breathing, breathlessness and bridles. *Animals* 7, 41.
5. Lie, M. and Newberry, R.C. (2018) Horse communication: what does non-nutritive chewing mean? *International Society for Equitation Science, 14<sup>th</sup> international conference*, Rome, p.49
6. Manfredi, J. M., Rosenstein, D., Lanovaz, J. L., Nauwelaerts, S., & Clayton, H. M. (2009). Fluoroscopic study of oral behaviours in response to the presence of a bit and the effects of rein tension. *Comparative Exercise Physiology*, 6(4), 143-148.
7. Quick, J. S., & Warren-Smith, A. K. (2009). Preliminary investigations of horses' (Equus caballus) responses to different bridles during foundation training. *Journal of Veterinary Behavior*, 4(4), 169-176.