

## Bonnes dents, *bonne locomotion ?*

**La pratique quotidienne de la dentisterie dans le cadre de l'ostéopathie équine a permis au docteur P. Lecollinet de constater un impact des soins dentaires sur la locomotion du cheval. Précisions.**

### RAPPELS ANATOMIQUES

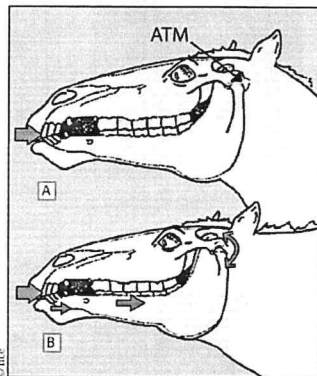
Le cheval possède de 36 (juments) à 40 dents (mâles). Ses incisives, pré-molaires et molaires présentent une croissance continue. L'usure dentaire, permanente, a lieu :

- incisives : lors de la coupe et de la préhension des aliments ;
- pré-molaires et molaires : grâce au mouvement latéro-latéral de la mâchoire inférieure (mandibule) lors de la mastication.

Lors d'anomalies de forme ou de disposition des mâchoires, on observe parfois une usure irrégulière des dents qui peut générer des troubles de la mastication, engendrant amaigrissement, voire coliques.

### ET AU TRAVAIL ?

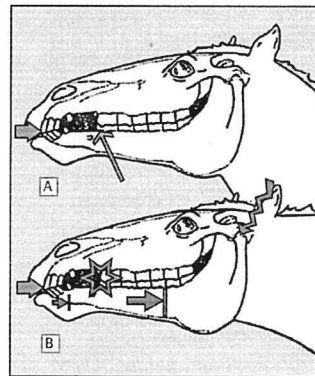
Le mors, au contact des barres et prémolaires du cheval peut générer des douleurs locales associées à des surdents, ou à d'autres affections buccales. On observe des difficultés en termes de décontraction et de réceptivité du cheval aux demandes du cavalier. Par ailleurs la position relative des mâchoires varie selon la position de la tête



du cheval au travail. Le fonctionnement perturbé de l'Articulation Temporo-Mandibulaire ou ATM aurait ainsi des répercussions sur l'ensemble du corps, créant notamment des restrictions de mobilité dans la région du bassin.

### 8 CHEVAUX TESTÉS

Une étude préliminaire visant à évaluer l'impact de la dentisterie sur la locomotion a été réalisée à l'ENE : *Effet de la dentisterie sur la locomotion du cheval* : étude sur huit chevaux.- Thèse vétérinaire soutenue par Alice Dubois le 31 janvier 2014 - 8 chevaux de 3 à 5 ans présentant des premières prémolaires inférieures proéminentes et des dysfonctions ostéopathiques du bassin et du crâne ont été sélectionnés.



Les chevaux étaient évalués en main, au pas et au trot en ligne droite. Des mesures étaient relevées par accélérométrie au moyen de deux capteurs (système Equimetrix) placés au niveau du sternum et de la croupe. Elles ont permis de calculer des paramètres locomoteurs tels que cadence, symétrie, régularité, rebond, tangage, lacet, activité latérale et verticale et temps d'appui. Ces mesures ont été réalisées juste avant, le lendemain, 10 j et 30 j après une séance de dentisterie avec le matériel Horse Dental Equipment (ND).

### AMÉLIORATION DE LA LOCOMOTION

Une augmentation significative du tangage, du lacet, du rebond et des activités dorso-ventrales et latérales

a été observée. Elle reflète une allure plus souple et une meilleure propulsion vers le haut.

De nombreuses modifications ont été mises en évidence sur les postérieurs, entre autres une augmentation de la régularité, qui est bien sûr une qualité d'allure, nécessaire à l'équilibre notamment.

La diminution de la cadence observée traduit une augmentation de l'amplitude des foulées, donc une meilleure propulsion vers l'avant. Toutes les modifications significatives sont observées une dizaine de jours après la dentisterie. Ces paramètres restent pour la plupart semblables au bout d'un mois et semblent donc durables.

Cette étude met donc en évidence des modifications de la locomotion du cheval suite à la dentisterie : les chevaux ont une allure plus déliée, plus régulière, avec une meilleure propulsion dans le plan vertical et latéral, qui peut s'expliquer notamment par un meilleur fonctionnement du bassin.

- Laetitia Marnay

Pour en savoir plus : Article équ'idée - juin 2014 sur [www.haras-nationaux.fr](http://www.haras-nationaux.fr) rubrique equip@edia