

## Actualités équines (DV n° 945 du 26/05/07)

Par Claire LELEU

Equi-Test, Courtison, 53170 Villiers Charlemagne

E mail : leleucl@wanadoo.fr

### Le tiludronate est efficace pour traiter les chevaux dorsalgiques

Les dorsalgies associées à des lésions vertébrales en région thoraco-lombaire sont fréquentes et responsables de nombreux cas de contre-performance chez le cheval de sport et de course. Les manifestations de ces phénomènes douloureux sont variées : diminution du niveau de performance, modifications du comportement (défense au sanglage, au montoir ou au travail), raideur dorsale statique et dynamique, voire parfois une boiterie postérieure intermittente. Les différentes techniques d'imagerie permettent maintenant de mettre en évidence des lésions osseuses associées au niveau des processus épineux, des articulations synoviales intervertébrales ou encore des corps vertébraux. Jusqu'alors, la gestion de ces douleurs dorsales reposait principalement sur des infiltrations locales de corticostéroïdes.

Le tiludronate est un biphosphonate régulateur du modelage osseux, il est maintenant largement utilisé dans la gestion d'affections osseuses comme l'éparvin et certaines formes ostéolytiques de syndrome podotrochléaire. Ainsi, il apparaît comme un traitement systémique potentiel de certaines lésions vertébrales et pourrait donc améliorer le confort de chevaux souffrant de dorsalgies.

#### SCORE DE RÉDUCTION DE FLÉXIBILITÉ DORSALE

Cette étude\* a pour objectif de mesurer l'efficacité du tiludronate dans le traitement des douleurs associées à des lésions vertébrales en région thoraco-lombaire.

Pour cela, 29 chevaux (15 chevaux recevant le tiludronate et 14 chevaux recevant un placebo) ont été recrutés selon des critères cliniques (limitation des mouvements thoraco-lombaires lors de mobilisation passive et réduction de flexibilité dorsale au trot et au galop) et radiographiques

(présence d'images radiographiques d'ostéo-arthrose synoviale intervertébrale parfois associée à des lésions de processus épineux ou de spondylose des corps vertébraux). Un examen standardisé incluait l'évaluation de l'atrophie musculaire dorsale et la mobilisation passive (sensibilité et amplitude des mouvements). Un score de réduction de flexibilité dorsale (SRFD) était déterminé

dans cinq conditions : petit trot en ligne droite, grand trot en ligne droite, trot sur le cercle dur, trot sur le cercle souple, au galop

sur le cercle. Ce score variait de 0 (normal) à 3 (sévère diminution de flexibilité dorsale). Un score radiographique était attribué en fonction des anomalies radiographiques observées. Pour 20 chevaux, un examen scintigraphique était réalisé et une quantification standardisée des anomalies était définie. Les chevaux traités recevaient une perfusion intra-veineuse lente de 1 mg/kg de tiludronate (Tildren ND) alors que les chevaux sous placebo recevaient une perfusion IV lente de substance inerte. Les auteurs, les propriétaires des chevaux et les vétérinaires référents ne connaissaient pas la nature du traitement. Les chevaux ont ainsi été évalués à J0 (jour du traitement), à J60 et à J120. A J60, les chevaux ne présentant pas d'amélioration clinique recevaient un traitement de tiludronate.

#### POURCENTAGE D'ÉCHEC AU TRAITEMENT

Le pourcentage d'échec au traitement a été défini comme étant le pourcentage de chevaux recevant un traitement de tiludronate à J60. La réponse au traitement a été codifiée de 0 (excellente) à 3 (mauvaise).

##### – Comparaison tiludronate versus contrôle à J60

Le pourcentage d'échec a été de 20 % (3/15) dans le groupe traité contre 50 % (7/14) dans le groupe contrôle ( $p = 0,095$ ). La variation du SRFD au galop a été significativement différente entre le groupe tiludronate et le groupe contrôle mais pas dans les autres conditions (petit et grand trot en ligne droite, trot sur les cercles dur et souple). Bien que n'atteignant pas le seuil de significativité, les réponses positives au traitement étaient environ 30 % supérieures dans le groupe traité par rapport au groupe contrôle.

#### AMÉLIORATION CLINIQUE ET CONFORT ACCRU

##### – Comparaison tiludronate versus contrôle à J120

A J120, le SRFD moyen a diminué davantage dans le groupe tiludronate (-30 %) que dans le groupe contrôle (-10 %), sans atteindre le seuil de significativité. En cumulant les résultats des 15 chevaux traités à J0 et ceux des 7 chevaux du groupe contrôle traités à J60, soit 22 chevaux traités, les SRFD ont été significativement diminués dans toutes les conditions sauf au petit trot en ligne droite dans les 60 jours qui suivent le traitement. Le pourcentage de réponses positives était de 64 % (14/22). Entre J0 et J120, aucune modification significative des images scintigraphiques n'a été observée dans chacun des 2 groupes.

Les auteurs concluent que le tiludronate est un traitement efficace dans la gestion des chevaux dorsalgiques présentant des lésions vertébrales. Ceci peut se traduire par une amélioration clinique (meilleure flexibilité dorsale) et un confort accru du cheval dans les 60 jours suivant le traitement de tiludronate. ■

Le Tildren ND est actuellement la seule préparation vétérinaire à base de tiludronate. Outre ses indications premières - traitement de l'éparvin et de certains syndromes podotrochléaires -, il peut permettre d'améliorer le confort des chevaux dorsalgiques.



\* Coudry V., Thibaud D., Riccio B., Audigé F., Didierlaurent D., Denoix JM. Efficacy of tiludronate in the treatment of horses with signs of pain associated with osteoarthritic lesions of the thoracolumbar vertebral column. American Journal of Veterinary Research, Vol 68, n°3, mars 2007.