

## Equidés

## &gt;&gt; Diagnostic

&gt;&gt; L'AUTEUR

Maud LAFON

Rédactrice permanente de la DV

Voies respiratoires supérieures : **nouvelles perspectives avec l'endoscopie embarquée**

**L'évaluation des obstructions dynamiques des voies respiratoires supérieures du cheval nécessitait jusqu'à présent une endoscopie dynamique qui n'était possible que sur tapis roulant, dans des structures équipées. La commercialisation d'un endoscope embarqué démocratise cet examen et permet de s'adapter plus justement aux conditions naturelles d'exercice.**

Jusqu'à présent, l'endoscopie dynamique des voies respiratoires supérieures chez le cheval ne se faisait que sur tapis roulant et donc au sein d'une structure vétérinaire équipée, ce qui en limitait l'utilisation. A l'occasion de la dernière Journée de la recherche équine, le 4 mars, à Paris, notre confrère Youssef Tamzali, responsable de la clinique équine à l'école vétérinaire de Toulouse, a présenté une nouvelle modalité de mise en œuvre de cet examen, sans tapis roulant.

« L'avènement des endoscopes embarqués va permettre de généraliser l'endoscopie dynamique », a-t-il insisté. Jusqu'à présent, cet examen n'était possible, de façon dynamique, que sur tapis roulant. Le cas échéant, il était mis en œuvre au repos. De façon encore moins favorable, le cheval n'était parfois traité que sur simple suspicion clinique.

Test référence, l'endoscopie sur tapis roulant à haute vitesse présente plusieurs limites. Elle ne permet pas de reproduire les conditions naturelles d'un entraînement et les études comparatives entre ce test et l'exercice naturel ont révélé des différences significatives. Par ailleurs, cet examen n'est pas toujours bien perçu par les propriétaires, il nécessite des investissements importants et un temps d'habituation pour le cheval.

Le développement d'endoscopes embarqués, utilisés dans les conditions naturelles, rend accessible l'endoscopie dynamique à une majorité de vétérinaires équins.

**2 000 examens réalisés**

Innovation française, le Dynamic Respiratory Scope ND (DRS) est conçu de façon à s'adapter facilement au harnachement. Il est couplé à un boîtier en PVC, contenant la batterie et le système électronique, qui se fixe sur le cheval ou son cavalier. Les images vidéo-endoscopiques sont enregistrées sur une carte SD et transmises en temps réel à un écran de contrôle situé jusqu'à 600 m de distance. Le vétérinaire peut contrôler l'enregistrement grâce à une télécommande.

Après deux années de développement, ce matériel a été validé par une étude conduite en 2008 sur 68 chevaux de sport et de course présentés pour contre-performance ou bruit anormal.

**«Les images vidéo-endoscopiques sont enregistrées sur une carte SD et transmises à un écran de contrôle situé jusqu'à 600 m de distance.»**

27 structures équines ont déjà acquis cet équipement dans le monde dont 6 en France. « 2 000 examens déjà réalisés ont confirmé l'innocuité et la fiabilité de la technique », a ajouté notre confrère. « En offrant un diagnostic plus fiable, cet examen a également permis d'augmenter de 10 à 40 % l'activité chirurgicale des structures qui l'utilisent », a-t-il précisé.

Les effets secondaires sont mineurs et comparables à ceux d'une endoscopie classique (jetage nasal, épistaxis accidentel lors de retrait intempestif du tube).

**Nouvel étalon or**

« L'endoscopie embarquée est en passe de devenir le nouvel étalon or des obstructions respiratoires dynamiques en supplantant l'endoscopie réalisée sur tapis roulant », a expliqué Youssef Tamzali. Cet examen, plus facile d'accès, permet de faire un bond considérable dans la qualité des diagnostics de ces affections qui, auparavant, faisaient l'objet d'un diagnostic de suspicion et étaient souvent traitées sans preuves objectives.

« L'endoscopie sur tapis roulant reste indispensable pour la recherche mais ce nouvel outil permet de démocratiser l'examen endoscopique des voies respiratoires supérieures du cheval », a-t-il conclu. ■



Le boîtier électronique du DRS ND peut se fixer sur le cavalier, sur le tapis de selle ou sur le sulky, comme ici.