

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

Par Claire LELEU

Equi-Test, Courtison, 53170 Villiers Charlemagne

E mail : leleucl@wanadoo.fr

### Score endoscopique du septum trachéal : pas d'intérêt dans le diagnostic des affections obstructives et/ou inflammatoires respiratoires

Bien que l'épaississement du septum trachéal, observé au cours de l'endoscopie, soit classiquement considéré comme un signe d'inflammation des voies respiratoires profondes, sa signification clinique réelle n'a jamais été investiguée. Cette étude\* porte sur la quantification de l'épaisseur septale sous forme d'un score : le STS pour *Septum Thickness Score*. Les objectifs de cette étude étaient d'étudier la reproductibilité de ce score et de déterminer sa signification clinique dans l'évaluation des affections des voies respiratoires. Pour cela, quatre expérimentations ont été entreprises afin :

- d'évaluer la variance inter et intra-observateur pour vérifier la fiabilité du STS ;
- de décrire la distribution du STS dans une population de chevaux sains et de vérifier sa répétabilité à 3 semaines d'intervalle ;
- de vérifier l'influence de l'âge et du sexe des chevaux, ainsi que d'étudier les relations entre STS et score d'accumulation de mucus trachéal et STS et cytologie des sécrétions trachéo-bronchiques ;
- de vérifier l'influence de la sédation et d'une modification de ventilation induite pharmacologiquement sur le STS ;

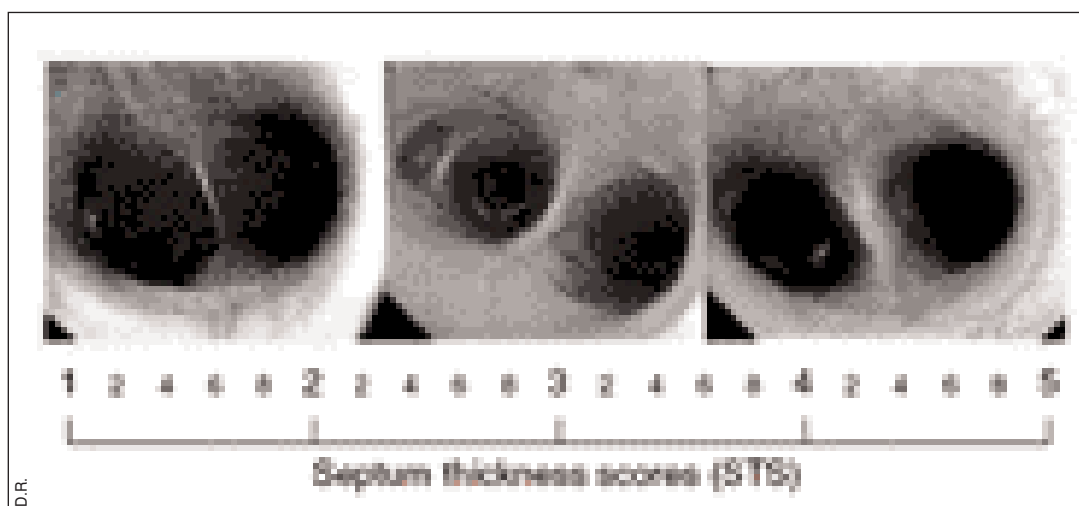
#### L'ÂGE DES CHEVAUX INFLUE SUR LE STS

- enfin, de vérifier une différence de STS entre période de crise et période de rémission chez des chevaux atteints d'affections obstructives chroniques.

Ces différents protocoles ont démontré une reproductibilité et une répétabilité du STS satisfaisantes. L'âge des chevaux influençait le STS (les chevaux de moins de 10 ans ayant un STS significativement inférieur aux chevaux de plus de 10 ans). La sédation par la romifidine n'interférait pas avec la détermination du STS. Par contre, la lobéline et la métacholine modifiaient la dynamique du STS entre la fin de l'expiration et la fin de l'inspiration. Les STS mesurés chez des chevaux atteints d'affections obstructives chroniques n'étaient pas significativement différents de ceux mesurés dans une population saine. De plus, leurs STS n'étaient pas significativement différents entre période de crise et période de rémission. Enfin, aucune corrélation n'a pu être observée entre STS et score d'accumulation de mucus, entre STS et cytologie des sécrétions trachéo-bronchiques ou encore STS et cytologie des lavages broncho-alvéolaires.

Les auteurs concluent que le score septal est certes une mesure reproductible mais sans intérêt dans le diagnostic des affections obstructives et/ou inflammatoires des voies respiratoires. L'âge des chevaux doit être pris en considération puisqu'il influence significativement le STS. ■

\* Koch C., Straub R., Ramseyer A., Widmer A., Robinson NE., Gerber V. *Endoscopic scoring of the tracheal septum in horses and its clinical relevance for the evaluation of lower airway health in horses in Equine Veterinary Journal* (2007) 39 (2) 107-112.



Le score d'épaisseur septale (STS en anglais) est défini subjectivement sur une échelle de 1 à 5.