

revue internationale

rubrique dirigée

par Jean-Luc Cadoré¹
Jean-Philippe Germain²

¹ Pôle équin
VetAgro-Sup, 1, avenue Bourgelat
BP 83, 69280 Marcy-l'Étoile

² La clinique du cheval
3910, Route de Launac
31330 Grenade



synthèse d'une sélection
d'articles publiés
classés par thème dans les revues

- *Veterinary Surgery*.

2021; 50:365-374, 50(2):273-282

- *Journal of Veterinary Internal Medicine*

2020 Sep;34(5):2122-2131

- *Equine veterinary journal*

2020 Nov 18. doi: 10.1111/evj.13387.

Imagerie

- **Faisabilité, indications, et diagnostic radiographique confirmé par Imagerie volumétrique** par faisceau conique des extrémités des membres sur cheval debout

Locomoteur

- **Démarche de "sidewinder" ou "en crabe" chez les chevaux**

- **Influence de l'ostéochondrose sur la longévité et les performances sportives** des trotteurs et galopeurs de race standard
Médecine interne

- **Facteurs associés à la survie et à la performance à la course** de 114 poulains Pur-sang atteints

d'arthrite septique comparés à leurs frères et sœurs maternels (2009-2015)

Synthèses rédigées par

Charles de Chaisemartin,
Khaoula Hammami,
Marthe Thirouin,
Sana Tlili

Imagerie

FAISABILITÉ, INDICATIONS, ET DIAGNOSTIC RADIOGRAPHIQUE CONFIRMÉ PAR IMAGERIE VOLUMÉTRIQUE PAR FAISCEAU CONIQUE des extrémités des membres sur cheval debout

Sujet

- L'imagerie par faisceau conique ou *cone beam CT* (*cone beam computed tomography* [CBCT]) est une technique radiologique encore récente fondée comme le scanner sur l'utilisation des rayons X.
- Plusieurs systèmes de tomodynamométrie capables d'imager les extrémités distales du cheval debout, sont désormais disponibles dans le commerce, ce qui permet une réduction des coûts ainsi qu'une diminution de la morbidité et de la mortalité en évitant l'anesthésie générale.
- Un seul cas clinique sur l'examen tomographique debout du pied du cheval a été publié jusqu'à maintenant, mais aucune série d'examen de CBCT des membres n'a été réalisée, d'où l'idée de mettre en évidence l'utilité du diagnostic de cette technique sur les extrémités des chevaux sous anesthésie debout dans un cadre clinique.

Matériel et méthode

- Ce sont 59 examens de CBCT de l'extrémité distale, qui ont été effectués sur des chevaux sous sédation debout, sur une période de 17 mois avec un appareil mobile de CBCT.
- Les examens ont été classés par catégories selon les indications de CBCT dépendants sur la suspicion, la présence ou l'absence d'un diagnostic antérieur à l'imagerie. Le nombre d'acquisitions par examen, la

durée totale de l'examen, le score du diagnostic de chaque acquisition (diagnostiqué, diagnostic compromis, non diagnostiqué), et des informations de diagnostic supplémentaires préexistantes ont été enregistrés.

Résultats

- En moyenne, trois acquisitions ont été effectuées par examen dans une durée moyenne de 14 min. Un diagnostic suspecté a été confirmé ou définitivement réfuté dans 24 cas sur 33, dans sept cas sur 33, le diagnostic suspecté a été réfuté sans un nouveau diagnostic ; et, dans deux des 33 cas, le diagnostic suspecté n'a pas pu être confirmé et un nouveau diagnostic n'a pas pu être établi.
- Dans cinq cas sur neuf sans diagnostic préexistant, un diagnostic a été établi.
- Dans 16 cas avec un diagnostic antérieur à la CBCT, des informations supplémentaires ont été enregistrées ou un plan chirurgical a été établi.
- Dans 14 cas sur 18 sur lesquels des techniques de contraste supplémentaires ont été utilisées, des informations supplémentaires ont été ajoutées.

Conclusion

- **L'imagerie par faisceau conique ou *cone beam CT* (*cone beam computed tomography* [CBCT]) est une méthode de diagnostic**

Objectif de l'étude

■ Décrire la faisabilité, les indications, et les résultats de 59 examens imagerie par faisceau conique (ou *cone beam computed tomography* - CBCT-) de l'extrémité distale, effectués chez des chevaux sous sédation debout sur une période de 17 mois avec un appareil mobile de CBCT.

► *Veterinary Surgery*.
2021; 50:365-374.

Feasibility, indications, and radiographically confirmed diagnoses of standing extremity cone beam computed tomography in the horse

Pauwels FE, Van der Vekens E, Christan Y, Koch C, Schweizer D.

Synthèse

par Khaoula Hammami
interne à la Clinéquine,
VetAgro Sup.