

# revue internationale

rubrique dirigée  
par Jean-Luc Cadoré<sup>1</sup>  
Jean-Philippe Germain<sup>2</sup>

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

<sup>2</sup> La clinique du cheval  
3910, Route de Launac

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

- Vet Radiol Ultrasound..... 2019;273-9, 2019 ; 1-10. 2019, 00:1-12  
- Veterinary Ophthalmology .....2020;23:368-73.  
- Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics .....2019, 00:1-12  
- Equine Veterinary Journal.....2020; 52: 500-08 ; 2020;52:613-19 .



## Imagerie

- Effet de l'appui monopodal  
sur l'évaluation radiographique  
du pied du cheval

- L'approche échographique  
transcutanée  
du muscle cricoaryténoïdien  
chez le cheval :

évaluation de la taille et l'échogénicité  
du muscle  
avec l'endoscopie debout

## Imagerie / Chirurgie

- Laryngoplastie chez le cheval :  
résultats échographiques

## Respiratoire/ Thérapeutique

- Traitement des poulains présentant  
une bronchopneumonie légère  
à modérée : efficacité de l'association  
de doxycycline et d'azithromycine

## Ophthalmologie

- Effet du bloc nerveux auriculopalpebral  
sur la pression intraoculaire équine

mesurée par tonométrie par méthode  
rebond (TonoVet®)

## Orthopédie / Thérapeutique

- Évaluation de la réaction  
inflammatoire de l'articulation  
dans des chevaux sains  
en réponse à deux formulations  
d'acide hyaluronique

Synthèses rédigées par

Guillaume Cavé, Julia Israel,  
Maryline E. Chedid



## Orthopédie / Thérapeutique

### ÉVALUATION DE LA RÉACTION INFLAMMATOIRE DE L'ARTICULATION dans des chevaux sains suite en réponse à deux formulations d'acide hyaluronique

#### Objectif de l'étude

■ Évaluer la réaction  
inflammatoire des cellules  
articulaires chez des chevaux  
sains suite à des injections  
intra-articulaires  
de deux molécules d'acide  
hyaluronique (AH),  
de poids moléculaire différent.

► *Journal of Veterinary  
Pharmacology and Therapeutics*  
2019, 00:1-12

*Evaluation of the inflammatory  
response to two intra-articular  
hyaluronic acid formulations  
in normal equine joints.*  
Georgina C, Johnston A, Wood KA,  
Jackson KV, Perkins NR

Synthèse par Maryline E. Chedid,  
Vetagro-Sup

#### Matériel et méthode

● Huit chevaux sains ne présentant pas de boiterie ni des indices d'arthrose sur radiographie ont été choisis. Trois injections d'acide hyaluronique (AH) 1, 8 méga Dalton, AH 0,8 méga Dalton et solution physiologique sont effectuées dans des boulets différents de chaque cheval.

● L'évaluation clinique et des analyses du liquide synovial ont été examinées. Différents paramètres ont été évalués : la concentration de protéines totales, comptage de cellules nucléées, comptage de cellules rouges, viscosité du liquide synovial, grade de boiterie, épanchement articulaire, partition des globules blancs et substance amyloïde A.

#### Résultats

● La formulation de l'acide hyaluronique (AH) est un facteur important associé à la réponse inflammatoire des cellules articulaires. Les résultats de la plupart des paramètres évalués dans cette étude ont montré un changement négatif dans leurs normes avec l'injection d'acide hyaluronique (AH) du plus grand poids moléculaire.

● La concentration de protéines totales et le

nombre des cellules nucléées ont augmenté avec l'AH de plus grand poids moléculaire.

● Aucune signification n'est trouvée par rapport au nombre des cellules rouges avec les deux poids moléculaires utilisés. Une augmentation du grade de boiterie et l'épanchement articulaire sont plus significatifs après l'injection intra articulaire avec l'acide hyaluronique 1,8 méga Dalton.

La viscosité du liquide synovial a diminué après 3 jours de l'injection intra articulaire avec les deux formulations d'AH. La partition des globules blancs et l'analyse du sérum amyloïde A n'ont donné aucune différence significative.

● Ces résultats mettent en évidence une relation directe de l'aggravation des effets indésirables par rapport au poids moléculaire de l'acide hyaluronique.

#### Conclusion

D'autres investigations sont nécessaires pour définir les possibles effets secondaires des différents poids moléculaires de l'acide hyaluronique afin de pouvoir catégoriser son implication dans le traitement des affections articulaires chez les équidés. □