

revue internationale



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

- <i>Theriogenology</i>	2018;1-6.i
- <i>Journal of Veterinary Internal Medicine</i>	2018;32:1420-7
- <i>Equine Veterinary Journal</i>	2018;0:1-8
- <i>Veterinary Ophthalmology</i>	2019:1:8
- <i>Journal of the American Veterinary Medical Association</i>	2019;254:257-65

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

Endocrinologie

- Suivi de dosages de l'hormone antimüllérienne et relation avec la fonction des gonades chez des chevaux pré pubères

- Dérèglement de l'insuline chez des chevaux présentant un syndrome de réponse inflammatoire systémique

Neurologie / Locomoteur

- Chevaux atteints de shivering

et d'axonopathie distale des cellules de Purkinje : une activité musculaire anormale des muscles locomoteurs

Ophthalmologie

- Évaluation des anomalies cornéennes chez le cheval par tomographie en cohérence optique

Imagerie / Locomoteur

- Utilité de radiographies caudomédiale-cranéolatérale oblique pour le diagnostic

des affections dans l'origine du ligament crânial croisé sur deux chevaux de l'examen d'imagerie par résonance magnétique bas-champ sur cheval debout sur 12 cas

Synthèses rédigées par

Mathilde Royer, Johanna Vassilakis,
Javier Muñoz Díaz, Solenn Le Corre,
Emma Santosuosso

SUIVI DE DOSAGES DE L'HORMONE ANTIMÜLLÉRIENNE ET RELATION AVEC LA FONCTION DES GONADES CHEZ DES CHEVAUX PRÉ PUBÈRES

- L'hormone antimüllérienne (AMH) est un biomarqueur de plus en plus utilisé pour étudier l'activité des gonades chez le cheval. Jusqu'à présent, les dosages n'étaient réalisés que chez des chevaux sexuellement matures.
- Cependant, dans l'intérêt de l'élevage, il pourrait s'avérer utile de pouvoir sélectionner les futurs reproducteurs avant la puberté, en développant une méthode prédictive pour évaluer la réserve folliculaire des poulaches et le développement testiculaire des poulains.
- Cette étude a donc été réalisée pour déterminer l'évolution des concentrations en AMH, FSH, en LH, en progestérone et en testostérone au cours de la phase prépubertaire des poulains mâles et femelles et également, de corrélérer le développement des gonades avec les valeurs de l'AMH plasmatique.

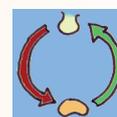
Matériel et méthode

- Pour réaliser cette étude, des échantillons de sang ont été collectés de manière hebdomadaire de 0 à 52 semaines, puis une dernière fois à 2 ans d'âge chez 30 poulains de selle (14 femelles et 16 mâles). A chaque collecte, l'AMH, la progestérone, la testostérone, la FSH et la LH ont été dosées.
- A l'âge de 761 jours (environ 2 ans), un examen échographique transrectal est réalisé chez les poulaches afin de compter le nombre de follicules antraux (AFC).

De même, à l'âge de 764 jours, des mesures du volume total testiculaire (estimé avec une formule à partir de la largeur, hauteur et profondeur des testicules) sont réalisées chez les poulains mâles.

Résultats

- Chez les femelles, la concentration d'AMH à la naissance est significativement plus faible que chez les mâles, indépendamment du développement testiculaire ultérieur de ces derniers. On note que la concentration en AMH à 2 ans et le nombre de follicules antraux (AFC) sont corrélés positivement avec la concentration en AMH à 24-28 semaines d'âge.
- Chez les mâles, la concentration en AMH varie au cours de la première année, indépendamment du développement testiculaire. En revanche, à l'âge de 2 ans, les mâles ayant un développement testiculaire anormal montrent des valeurs sanguines d'AMH significativement plus hautes que les mâles sans anomalie testiculaire (AMH > 12,1 ng/ml).
- La testostérone est élevée à la naissance et diminue dans les 2 premières semaines de vie. Une augmentation significative a ensuite lieu à 48 semaines de vie avec un pic à 2 ans. Cependant, aucune valeur seuil de la testostérone n'a permis de différencier les pou-



Endocrinologie

Objectif de l'étude

■ Doser régulièrement l'hormone antimüllérienne (AMH) chez des chevaux, de la naissance à 2 ans, pour déterminer la relation entre les valeurs d'AMH et la fonction des gonades à la puberté.

► *Theriogenology* (2018) 1-6.i
Anti-Müllerian hormone profiling in prepubertal horses and its relationship with gonadal function.
D. Scarlet M, Wulf J, Kuhl M, Kohne N, Conley A-J, Aurich C.

REVUE INTERNATIONALE