

rubrique dirigée
par **Jean-Luc Cadore¹**
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

les articles parus classés par thème dans les revues

- *Veterinary Surgery* 2013;42:291-5, 2013;42:591-4
- *Equine Vet J* 2013;16 doi:10.1111/evj.12143, 2013;45:619-24
- *J Am Vet Med Assoc* 2013;243(2):261-6, 1146-51, 1138-45, 2013;27:567-75
- *Vet Ophthalmol* 2013;27 doi: 10.1111/vop.12078



Cancérologie / Ophtalmologie

- **Cardiomyopathie hypertensive :**
à propos de cinq cas chez le cheval

Cardiologie

- **Cardiomyopathie hypertensive :**
à propos de cinq cas chez un cheval

- **Réparation d'une hernie**
diaphragmatique par thoracoscopie
chez une jument pur-sang

Chirurgie digestive

- **Comparaison des complications**
et de la survie à court et long terme
chez 112 chevaux ayant subi entre 2005
et 2010 des jéjuno-jéjunostomie,
jéjuno-iléostomie et jéjuno-caecostomie.

Chirurgie osseuse

- **Conservation à long terme du degré**
d'abduction du cartilage aryténoïde

et stabilité pendant l'effort
après laryngoplastie chez 33 chevaux.

Médecine sportive

- **Pronostic "sportif" de chevaux purs**
sangs traités médicalement
pour une malformation cervicale :
103 cas entre 2002 et 2010

Néonatalogie

- **Les profils métabolique et endocrinien**
des poulains nouveau-nés malades
reliés au pronostic de survie

Reproduction

- **Mesures de la concentration**
de la Substance Amyloïde A chez
des juments gestantes saines et chez des
juments atteintes de placentite ascendante

Respiratoire

- **Caractéristiques cliniques**

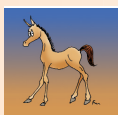
et diagnostiques des différents types
de maladie inflammatoires des petites
voies respiratoires chez les chevaux
présentés pour une baisse de performance :
étude sur 98 cas (2004-2010)

Thérapeutique

- **La correction de l'accrochement**
néphrosplénique du gros côlon
chez le cheval : comparaison de l'adminis-
tration de phényléphrine associée
à de l'exercice *versus* administration de
phényléphrine associée à une procédure
de roulage : étude de 88 cas (2004-2010)

Synthèses rédigées par Justine Bontemps,
Vincent Chassaing, Céline Cintas, Adeline Comte,
Estelle Deberge, Joséphine Luquet,
Chloé Manouilides, Sarah-Lisa Pradeaud,
Claire Profizi, Claire Spendolini

un panorama des meilleurs articles d'équine



Néonatalogie

Objectifs de l'étude

■ Décrire l'ensemble
des paramètres sanguins
métaboliques et endocriniens
présents chez les poulains
nouveau-nés atteints
de septicémie, malades
mais non atteints
de septicémie et sains.

■ Déterminer la relation
entre ces profils
et le taux de survie.

► *J Vet Intern Med Assoc*
2013;27:567-75.
Metabolic and endocrine profiles
in sick neonatal foals are related
to survival.
Armengou L, Jose-Cunilleras E,
Rios J, Cesarini C, Viu J, Monreal L.

Synthèse par Adeline Comte
VetAgro Sup
Département Hippique
69280 Marcy L'Etoile

LES PROFILS MÉTABOLIQUE ET ENDOCRINIEN des poulains nouveau-nés malades, reliés au pronostic de survie

- Chez le poulain nouveau-né, toute infection déclenche une réponse d'adaptation de la part de l'organisme, appelée SIRS (*Systemic Inflammatory Response Syndrome*), à l'origine de multiples désordres métaboliques et endocriniens.
- Une insuffisance en corticostéroïdes augmente la probabilité d'apparition d'une défaillance multi-organique ou de la mort.

Matériel et méthode

- Cette étude prospective a été menée sur 125 poulains de moins de 21 j, qui ont été classés de deux façons différentes, soit selon le diagnostic final, soit selon le devenir de l'animal :
 - **groupe 1 a** : poulains présentant une septicémie ;
 - **groupe 2 a** : autres individus malades ;
 - **groupe 1 a** : poulains vivants ;
 - **groupe 2 b** : poulains morts ou ayant été euthanasiés.

Un groupe de contrôle est constitué de 27 poulains en bonne santé.

- Des échantillons sanguins sont prélevés à l'admission, 24 à 48 h après, puis immédiatement après la sortie de l'animal. Les triglycérides, acides gras non-estérifiés, glucose, créatinine, urée, c-glutamyltransférase, GLDH, insuline, cortisol, acides biliaires, ACTH ont été analysés.

Résultats

- A l'admission, la concentration en glucose est plus faible chez les individus en septicémie. Les concentrations en cortisol, créatinine et acides gras non estérifiés, sont plus élevées chez les poulains malades. La concentration en GGT et le rapport en ACTH/cortisol sont plus bas chez les poulains malades. Les concentrations en TG, créatinine, GLDH, ACTH, cortisol, urée et le ratio ACTH/cortisol sont plus élevés chez les poulains n'ayant pas survécu.
- **Valeurs pronostiques** : un poulain malade ayant, à l'admission, une cortisolémie > à 145 ng/mL, une concentration en ACTH > à 75 pg/mL, une créatininémie > à 2,3 mg/dL ou une concentration en GLDH > à 16,7 U/mL présente un pronostic défavorable.

Discussion et conclusion

- Les poulains nouveau-nés atteints de septicémie présente souvent une hypertriglycéridémie, qui ne semble pas être liée à un mauvais pronostic.
- L'analyse des concentrations en créatinine, GLDH et cortisol doivent être inclus lors de toute admission d'un poulain nouveau-né malade car ils sont reliés au pronostic de survie.