

## Equidés

## &gt;&gt; Coliques

## Actualités équines

## &gt;&gt; L'AUTEUR

Claire LELEU

Equi-Test, Courtison, 53170 Villiers Charlemagne

Courriel : leleucl@wanadoo.fr



## La lactatémie plasmatique est un élément du pronostic vital lors de torsion du colon ascendant

**La concentration plasmatique en lactate serait, selon les résultats d'une étude américaine, corrélée à la viabilité du colon et au taux de survie de chevaux présentant un volvulus complet du colon ascendant. La mesure de cette valeur hématologique donnerait ainsi de précieuses indications sur le pronostic vital lors de coliques digestives de ce type.**

Parmi toutes les causes de coliques digestives, le volvulus complet du colon ascendant (> 360°) est rare et la correction chirurgicale est essentielle. Les taux de survie rapportés varient généralement de 35 à 65 % et les deux critères décisifs du pronostic vital sont la durée et le degré d'ischémie du colon. Il est donc important avant et pendant la chirurgie de disposer d'une méthode fiable pour prédire la viabilité du colon.

Dans cette étude\*, les auteurs ont cherché à déterminer d'une part, la relation entre concentration plasmatique en lactates au moment de l'hospitalisation et la viabilité du colon et d'autre part entre cette même concentration et le taux de survie de chevaux présentant un volvulus complet du colon ascendant.

### 6 % de torsion du colon ascendant

Entre 2000 et 2005, 1 826 chevaux ont été hospitalisés pour coliques au sein du département de médecine de l'université du Michigan.

**«A leur admission, les chevaux ayant survécu avaient une concentration lactique moyenne significativement inférieure par rapport aux chevaux décédés ultérieurement de la maladie.»**

Parmi ces cas, un diagnostic de torsion du colon ascendant a été posé chez 108 chevaux, soit environ 6 % des cas. Soixante treize chevaux ont été inclus dans l'étude sur la base de la réalisation d'un dosage de lactates à l'admission et d'une confirmation du diagnostic par laparotomie exploratrice ou autopsie. Deux chevaux ont été euthanasiés pour raison économique sans tenter de chirurgie, les 71 autres étant opérés. 61 chevaux ont survécu à la chirurgie. Trois chevaux ont été euthanasiés pendant la chirurgie, les sept autres l'ont été dans les jours qui ont suivi. A l'admission, la concentration lactique moyenne est significativement inférieure chez les chevaux ayant survécu ( $2.98 \pm 2.53$  mmol/l) par rapport aux chevaux n'ayant pas survécu ( $9.48 \pm 5.22$  mmol/l). De même, vingt quatre heures post chirurgie, la lactatémie moyenne des chevaux ayant survécu est de  $0.96 \pm 0.06$  mmol/l alors que celle des chevaux n'ayant pas survécu est de  $3.24 \pm 3$  mmol/l. La survie des chevaux est donc fortement liée à l'augmentation des lactates plasmatiques. Aucun cheval présentant une lactatémie supérieure à 10.6 mmol/l n'a survécu.

### Valeur seuil de 6 mmol/l

Pour prédire théoriquement la survie, les auteurs proposent la valeur seuil de 6 mmol/l de lactates afin d'obtenir des sensibilité (84 %) et spécificité (83 %) maximales. La valeur prédictive positive (c'est-à-dire la probabilité de survie si la lactatémie est inférieure à 6 mmol/l) est alors de 96 %. Ainsi, les chevaux présentant une lactatémie initiale inférieure à 6 mmol/l ont eu plus de 90 % de chance de survie alors que seuls 30 % des chevaux aux lactatémies supérieures à 7 mmol/l ont survécu.

**«L'étude a permis de confirmer que l'élévation des lactates plasmatiques était associée à la non viabilité du colon.»**

De manière prévisible, les auteurs observent une très nette différence de lactatémie entre les chevaux présentant un colon viable et ceux présentant des tissus nécrotiques. Les auteurs confirment que l'élévation des lactates plasmatiques est associée à la non viabilité du colon.

Les auteurs concluent qu'une forte relation existe entre l'augmentation des lactates plasmatiques et les chances de survie suite à un volvulus du colon ascendant. Ils proposent une valeur seuil permettant de quantifier le pronostic vital. ■

\*Johnston, K., Holcombe, S. and Hauptman, J. Plasma lactate as a predictor of colonic viability and survival after 360° volvulus of the ascending colon in horses in *Veterinary Surgery* (2007), 36 : 563-567.



Une valeur de lactatémie initiale inférieure à 6 mmol/l était associée à 90 % de survie tandis que pour des valeurs supérieures à 7 mmol/l, le taux de survie chutait à 30 %.