

Animaux de rente

>> Reproduction

Actualités sur les animaux de rente

>> L'AUTEUR

Guillaume BELBIS

Chargé de consultation en pathologie du bétail de l'ENVA

Courriel : gbelbis@vet-alfort.fr



D.R.

La césarienne sur torsion utérine est associée à des dysfonctionnements hépatiques

Les césariennes - essentiellement celles réalisées lors de torsion utérine - s'accompagnent d'une augmentation de concentration des paramètres hépatiques sériques. L'emploi de traitements hépatoprotecteurs sur ces vaches est conseillé.

Le vêlage est à l'origine d'un certain nombre de modifications hémato-logiques et biochimiques chez la vache. De plus, il est connu que les conditions du part (intervention, césarienne, ...) affectent la vache parturiente. Une étude* a tenté de déterminer les effets d'un vêlage normal, d'une césarienne et d'une embryotomie sur les enzymes hépatiques sériques, les triglycérides et certains métabolites sériques.

Un nombre total de 24 vaches à terme sont incluses dans cette étude : 8 présentent un vêlage normal (lot témoin) et les 16 autres, une dystocie. Le groupe « dystocie » est subdivisé en deux groupes : réalisation d'une embryotomie (n = 8) ou d'une césarienne (n = 8).

Cinq prises de sang par vache

Dans le groupe « césarienne », 4 vaches présentaient une torsion utérine. Cinq prises de sang sont réalisées pour chaque vache : immédiatement avant la mise bas, pendant et juste après la délivrance et enfin à 24, 48 et 72 heures *post partum*.

Ces échantillons sont utilisés pour déterminer la concentration sérique de l'aspartate aminotransférase (AST), de la glutamate déshydrogénase (GLDH), de la γ -glutamyl transférase (GGT), de la créatine kinase (CK), du glucose, de la bilirubine totale, du cholestérol et des triglycérides.

Les résultats révèlent que les concentrations sériques en AST, GGT, GLDH et CK sont significativement augmentées chez les vaches à césarienne ayant présenté une torsion utérine par rapport au lot témoin et au groupe « embryotomie », soulignant une atteinte hépatique chez ce lot.

Augmentation de l'activité de la GLDH

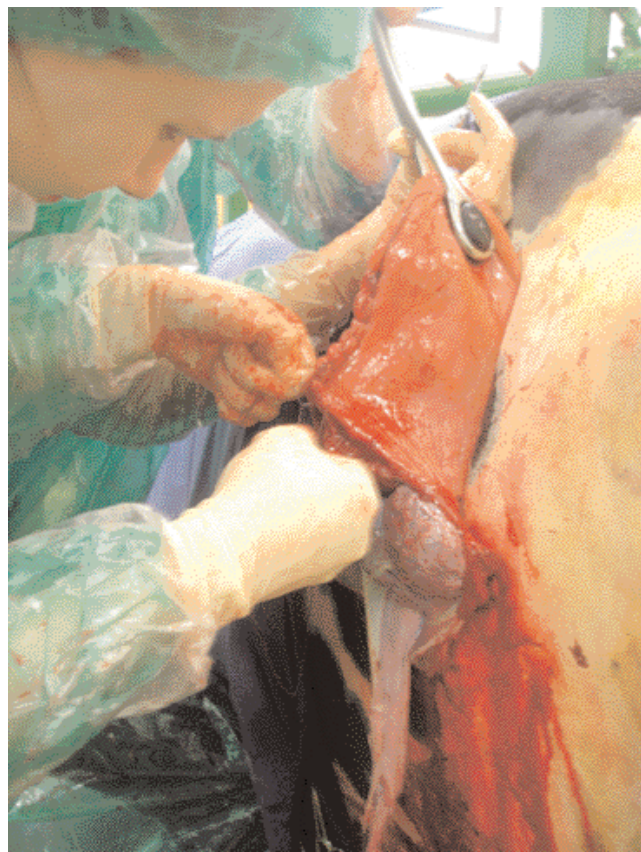
D'autre part, des modifications non significatives des concentrations sériques en GGT et en GLDH entre le lot témoin, le lot « embryotomie » et le lot « césarienne » sans torsion utérine sont observées avant la mise bas et à 24 et 48 heures *post partum*, indiquant une absence de dysfonctionnement hépatique dans ces lots à ces moments précis. À 72 heures *post partum*, une augmentation significative de l'activité de la GLDH sans augmentation significative de l'activité des GGT est notée dans le groupe présentant une dystocie, ce qui révèle une atteinte hépatique modérée.

Enfin, les concentrations en cholestérol et triglycérides ne diffèrent pas chez les vaches présentant une dystocie par rapport aux vaches vêlant normalement.

L'embryotomie ne provoque pas de dommages hépatiques

A retenir : les césariennes chez les vaches présentant une torsion utérine sont associées à des dysfonctionnements hépatiques, alors que l'embryotomie n'exerce pas de dommages hépatocellulaires. D'autre part, le type de naissance n'a pas d'effet sur les concentrations en bilirubine, en cholestérol et en triglycérides jusqu'à 3 jours *post partum*. Pratiquement, une thérapie de soutien des fonctions hépatiques peut être recommandée suite à une césarienne avec torsion utérine.

* *Effects of dystocia, fetotomy and caesarian sections on the liver enzymes activities and concentrations of some serum biochemical parameters in dairy cattle. H. Hussein et al., Anim. Reprod. Sci., 2008 May; 105(3-4):384-91.*



Reproduction: Grands animaux ENVA

▲ La césarienne sur une torsion utérine est associée à des dysfonctionnements hépatiques après le part. L'emploi d'hépatoprotecteurs peut être recommandé sur ces vaches.