

Sciences & pratique

Animaux de rente

>> Reproduction

Actualités sur les animaux
de rente

>> L'AUTEUR

Patrice RAULT

Chargé de consultation à l'école vétérinaire
d'Alfort en reproduction des ruminants

E-mail : patrice_rault@hotmail.com



D.R.

Diagnostic de gestation précoce : la technique n'a pas d'effet négatif sur la viabilité de l'embryon-fœtus

520 vaches laitières multi et primipares sont réparties de manière aléatoire en 2 lots*. La viabilité de l'embryon-fœtus est contrôlée par échographie transrectale entre 29 et 32 jours post IA.

Un premier lot (PAL, n=258) est soumis à des palpations transrectales, contrairement au second (NPAL, n=262). Pour le groupe PAL, la technique du pincement des membranes fœtales (FMS, pour *Fetal Membrane Slip*) est utilisée une fois entre 34 et 41 jours post IA. Cette technique consiste à comprimer la corne utérine gestante afin de ressentir la présence de la membrane chorio-allantoïde entre ses doigts. Elle a depuis un certain temps une assez mauvaise réputation.

Suivi des effets délétères

Les deux lots sont soumis à deux échographies transrectales à 45 et 60 jours de gestation. Ces contrôles permettent un suivi des effets délétères immédiats et différés de la palpation transrectale sur la viabilité de l'embryon-fœtus.

«L'utilisation de la technique du pincement de la membrane chorio-allantoïde entre 34 et 41 jours n'affecte pas la viabilité embryonnaire-fœtale.»

Le diagnostic de mort embryonnaire-fœtale est posé lorsqu'il n'y a pas de pulsation cardiaque, lors de l'absence de signes

positifs de gestation sur une vache précédemment diagnostiquée gestante, ou bien lors de la présence de signes manifestes de mortalité embryonnaire-fœtale.

Le taux global de mortalité embryonnaire-fœtale est de 14 % (73/520). La mortalité globale embryonnaire est supérieure (10 %, 52/520) à la mortalité globale fœtale (4,5 %, 21/520, $p < 0,001$). La mortalité globale est supérieure chez les multipares (16,4 %, 59/360) que chez les primipares (8,8 %, 14/160, $p < 0,025$).

Gestations gémellaires à risques

Les gestations gémellaires sont plus à risque (25,5 %, 12/47) que les gestations simples (12,9 %, 61/473, $p < 0,025$).

Par contre, et c'est là tout l'intérêt de cette étude, il n'y a pas de différence significative ($p > 0,05$) entre la mortalité embryonnaire-fœtale dans le groupe PAL (14,7 %, 38/258) et celle observée dans le groupe NPAL (13,4 %, 35/262).

Les auteurs concluent que l'utilisation de la technique du pincement de la membrane chorio-allantoïde entre 34 et 41 jours n'affecte pas la viabilité embryonnaire-fœtale. **P.R.**

* J-E Romano and al., Early pregnancy diagnosis by palpation per rectum : Influence on embryo/fetal viability in dairy cattle. *Theriogenology*, vol 63-3, 2007, 486-493. * M. Drillich, N. Klever and W. Heuwieser, Comparison of two management strategies for retained fetal membranes on small dairy farms in Germany, *J. Dairy Sci.* 2007. 90 : 4275-4281.