

synthèse des meilleurs articles

INFLUENCE DE L'EXPÉRIENCE DU PRATICIEN sur le diagnostic de gestation précoce

● Le diagnostic de gestation par échographie est très couramment pratiqué en reproduction bovine. Il permet de fournir un diagnostic immédiat et plus précoce que la simple palpation transrectale.

● Certains auteurs indiquent qu'une formation des opérateurs est primordiale pour assurer la précision comme la sécurité de la technique.

● Si des études de comparaison de l'innocuité de différentes techniques de diagnostic de gestation ont été réalisées, aucune n'a réellement évalué l'effet du niveau d'expérience de l'opérateur sur le risque d'interruption de gestation suite à un diagnostic de gestation précoce par échographie.

Dans cette étude, les auteurs évaluent l'impact de l'expérience du praticien sur les interruptions de gestation par un essai contrôlé en aveugle.

Matériels et méthodes

● Deux vétérinaires de niveau d'expérience différent ont pratiqué des diagnostics de gestation entre 28 et 34 jours après insémination dans la même exploitation laitière en alternance de Mars 2014 à Décembre 2015.

● Le vétérinaire A avait plus de 10 ans d'expérience en diagnostic de gestation par échographie et le vétérinaire B moins de 12 mois d'expérience au début de l'étude.

Ils n'ont interagi entre eux à aucun moment de l'étude, et n'étaient pas informés de l'étude et de l'utilisation ultérieure de leurs données pour celle-ci.

Ils ont utilisé le même échographe et établi 915 diagnostics de gestations positifs entre 28-34 jours après insémination, durant la période d'étude. Pour ces diagnostics de gestation positifs, la viabilité fœtale a été systématiquement considérée par visualisation des battements cardiaques.

Toutes les vaches ont été contrôlées entre 49-56 jours après insémination artificielle par un opérateur tiers. Les vaches non gravides à ce second examen ont été considérées comme ayant subi une interruption de gestation.

● Une méthode non paramétrique (Mann-Whitney) a été utilisée pour comparer les données avec une différence significative à 5 p. cent ($p < 0,05$).

Résultats

● Les deux vétérinaires (A et B) ont établi une proportion similaire de diagnostics de gestation positifs ($58,44 \pm 16$ p. cent vs $56,96 \pm 18$ p. cent, $p > 0,05$).

● Le taux d'interruption de gestation observé dans cette étude est de 7,2 p. cent. Ce taux était significativement plus élevé chez les vaches diagnostiquées par le vétérinaire B peu expérimenté ($10,41 \pm 11,2$ p. cent vs $4,87 \pm 9,0$, $p < 0,05$).

En outre, parmi les vaches diagnostiquées par ce vétérinaire, les interruptions de gestation étaient significativement plus nombreuses en début d'étude en comparaison à la fin de l'étude ($11,17 \pm 12,14$ p. cent de gestations interrompues les 12 premiers mois vs $7,14 \pm 11,01$ p. cent après 12 mois, $p < 0,05$).

● Passé 12 mois, le taux d'interruption de gestation est comparable à celui observé pour les vaches diagnostiquées par le vétérinaire expérimenté A sur la même période ($3,51 \pm 9,83$ p. cent, $p = 0,620$).

Discussion

● Ces résultats suggèrent que le manque d'expérience pour le diagnostic de gestation précoce par échographie pourrait affecter de manière significative le maintien d'une gestation, ce qui renforce la nécessité d'une formation adéquate.

● La possible corrélation entre faible expérience et risque élevé d'interruption de gestation peut s'expliquer par des manipulations dommageables à l'embryon comme des traumatismes touchant le cœur situé à la surface du conceptus à 28-35 jours ou l'altération du développement placentaire.

Toutefois, les conditions d'échographie sans traction sur l'utérus pratiquées dans cette étude sont moins à risque que la palpation transrectale directe.



Reproduction /
Imagerie

Objectif de l'étude

■ Évaluer l'impact de l'expérience du praticien sur les interruptions de gestation par un essai contrôlé en aveugle.

► *Reprod Dom Anim.* 2017 :1-4.

Influence of practitioner expertise during early pregnancy diagnosis on pregnancy loss rate: A controlled, blinded trial.

R Patron, I López-Helguera, F Sebastián, J-L Pesantez-Pacheco, N Pérez-Villalobos, J Vicente González Martín, O Fargas, S Astiz

Synthèse par Xavier Nouvel
Département Elevage et Produits,
Santé Publique Vétérinaire,
Pathologie de la Reproduction,
École Nationale Vétérinaire
de Toulouse,
F-31076 Toulouse