

Vaches laitières : la suppression de l'ovulation *post-partum* améliore l'involution utérine

Heppelmann M, Brömmling A, Weinert M, Piechotta M, Wrenzyckib C, Bollwein H. Effect of postpartum suppression of ovulation on uterine involution in dairy cows. Theriogenology. 2013 ;80 (5) :519-525.

La période puerpérale est une phase critique du cycle reproducteur des vaches laitières. L'influence de la longueur de la période anovulatoire après le part sur les performances reproductrices n'est pas connue.

OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

Déterminer l'effet du moment de la première ovulation *post-partum* sur l'involution utérine chez les vaches laitières avec ou sans affection utérine puerpérale.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Étude menée à l'université de médecine vétérinaire de Hanovre (Allemagne) de février 2009 à juillet 2010 sur 90 vaches Holstein Frisonnes en lactation.

RÉSULTATS

53 vaches de race Holstein Frisonnes en lactation (3,4 +/- 1,2 ans, parité 2,5 +/- 1) sont réparties en quatre groupes sur la base de la présence (UD+) ou de l'absence (UD-) d'une affection utérine et de la réalisation d'une ponction transvaginale des follicules (PF+) ou non (PF-).

La ponction d'un follicule d'un diamètre supérieur à 6 mm supprime l'ovulation et le développement d'un corps jaune jusqu'au jour 42 après le vêlage. Une affection utérine est définie par la rétention de membranes fœtales et/ou une métrite.

Un examen général, une vaginoscopie, une palpation transrectale et une échographie transrectale en mode B des organes reproducteurs sont effectués aux jours 8, 11, 18 et 25, puis tous les 10 jours jusqu'au jour 65 après le vêlage.

Après la synchronisation hormonale de l'ovulation (cloprosténol entre les jours 55 et 60 *post-partum* et GnRH deux jours après), les vaches sont inséminées au premier œstrus spontané.

En moyenne, les vaches ont ovulé aux jours 21 +/- 6 (UD- PF-), 50 +/- 4 (UD- PF+), 16 +/- 3 (UD+ PF-) et 48 +/- 2 (UD+ PF+) *post-partum*.

L'intervalle vêlage-conception et les taux de conception en première insémination ne sont pas affectés par la PF.

Les vaches saines à PF ont des diamètres des cornes

utérines et un diamètre cervical inférieurs à ceux des vaches sans PF. La PF réduit la prévalence des écoulements vaginaux purulents et la taille de l'utérus chez les vaches UD+.

CONCLUSION

La suppression d'une ovulation précoce par PF transvaginale améliore l'involution utérine chez les vaches avec ou sans maladie utérine. ▲

L'AVIS DE L'EXPERT



Pr Christian Hanzen
Service de Thériogénologie
des animaux de production
Université de Liège – Faculté
de Médecine Vétérinaire

Que la vache ait présenté ou non une rétention placentaire et/ou une métrite aiguë, l'ovulation résultant de la première croissance folliculaire après le vêlage constitue un facteur de risque de retard d'involution utérine et d'endométrite clinique. En effet, cette ovulation est suivie de la formation d'un corps jaune et donc de la synthèse de progestérogène dont on connaît l'effet immunosuppresseur et tocolytique. Cette étude confirme une fois encore l'intérêt d'un dépistage précoce des infections utérines et, le cas échéant, l'induction d'une lutéolyse.



© Luc DesCôteaux

➤ Cette étude confirme l'intérêt d'un dépistage précoce des infections utérines et, le cas échéant, l'induction d'une lutéolyse.

Résumé analytique réalisé par Dr Laure Durain.



Réagissez à cet article sur www.abstract-vet.com