

Facteurs de variation du taux de cyclicité, d'induction d'ovulation et de gestation après synchronisation de l'oestrus chez la vache primipare Charolaise

Factor associated with post partum cyclicity and pregnancy rates in primiparous Charolais cows submitted to oestrus synchronization

P. HUMBLLOT (1), B. GRIMARD (1,2), O. RIBON (1), P. HOCHEREAU (1), V. DERVISHI (3)

(1) UNCEIA Services Techniques, 13 rue Jouët, BP65, 94703, Maisons Alfort

(2) LEGSA ENVA, 7 Av. du Gl. De Gaulle, 94704, Maisons Alfort Cedex

(3) ACSEDIATE, 13 rue Jouët, BP65, 94703, Maisons Alfort

Ce travail a été mené chez 723 vaches primipares charolaises pour évaluer les effets des facteurs susceptibles de faire varier les taux de cyclicité après vêlage et d'ovulation et de gestation après traitement à l'aide d'implants de Norgestomet (Crestar ND)+ 600 UI PMSG et 2 IA systématiques 48 et 72 heures après le retrait des implants. Les effets des facteurs individuels (conditions de vêlage, poids, note d'état et leurs variations), d'environnement (année) et de l'intervalle vêlage-traitement ont été analysés sur la cyclicité avant traitement, le taux d'induction d'ovulation (mesurés par dosage de progestérone) et le taux de gestation à l'oestrus induit estimé par dosage de PSPB ou échographie (plus de 30 jours après IA). L'effet de ces facteurs sur les variables de reproduction a été analysé par regression logistique (SAS, proc CATMOD) à partir des données collectées dans 77 élevages entre 1991 et 1993.

Les taux de cyclicité (TC), d'ovulation (TO) et de gestation (TG) ont été respectivement de 14,7% (106/723), 67,1% (381/568) et 42% (304/723). Les taux d'ovulation et de gestation ont été plus élevés chez les femelles cyclées que chez les non cyclées avant le traitement (93 vs 62% (TO) et 56,6 vs 39,5% (TG); $p < 0,001$). En cas d'assistance au vêlage (CV2) ou de conditions de vêlage difficiles (CV3) TC, TO et TG ont été plus faibles ($p < 0,01$) que lorsque le vêlage s'est déroulé sans assistance (CV1). Ces taux ont été respectivement de 10,6 vs 23,2% (TC), 57,5 vs 83,6% (TO) et 32,5 vs 47,9% (TG) pour les classes extrêmes (CV3 vs CV1).

L'allongement de l'intervalle entre le vêlage et la pose de l'implant contribue à améliorer les résultats des 3 variables ($p < 0,01$). Lorsque la pose a eu lieu moins de 60 jours après le vêlage TC, TO et TG ont été respectivement de 8,2%, 55,1% et 23,8%. Lorsque le traitement est effectué plus de 70 jours post-partum ces valeurs ont été de 19,5%, 75,9% et 49,2%. Des valeurs intermédiaires sont obtenues pour les intervalles compris entre 60 et 70 jours. Enfin, un effet principal de la note d'état à la pose est observé ($p < 0,001$) pour TC (10,5% note $< 2,5$, 21,2% note = 2,5 et 23,5%, note $> 2,5$) et des interactions note d'état X intervalle vêlage-pose existent pour TO et TG.

Après 60 jours post-partum, les taux d'ovulation et de gestation sont supérieurs de 10 à 20% chez les femelles en bon état (note > 2) par rapport à celles dont la note d'état est mauvaise ($< 2,5$). Avant 60 jours post-partum, les résultats des femelles maigres (note $< 2,5$) sont toujours inférieurs à ceux des femelles en état moyen (note = 2,5) mais apparaissent supérieurs à ceux des femelles de note $> 2,5$.

Ces données montrent qu'en race Charolaise, les meilleurs taux d'induction d'ovulation et de gestation sont obtenus chez des femelles en état corporel moyen ou bon traitées après 60 jours post-partum.