

## Sources de variation de la cyclicité post-partum, de l'induction d'ovulation et du taux de gestation après synchronisation de l'œstrus chez la primipare Limousine

### Sources of variation of post-partum cyclicity, ovulation and pregnancy rates after œstrus synchronization treatments in primiparous Limousine cows

H. SAIVES (1), B. GRIMARD (1,2), P. HUMBLLOT (1)

(1) UNCEIA, Services Techniques, 13, rue Jouët, BP 65, 94703 Maisons-Alfort

(2) LEGSA-ENVA, 7, avenue du Général-de-Gaulle, 94704 Maisons-Alfort

Dans cette étude, les facteurs individuels influençant la cyclicité post-partum, l'induction d'ovulation et le taux de gestation après synchronisation de l'œstrus ont été étudiés à partir d'un effectif de 75 primipares Limousines appartenant au troupeau de Mous-sours (UALC, Corrèze, France).

Un implant de progestagènes (CRESTAR N.D., Intervet Fr.) a été posé entre 50 et 90 jours post-partum et laissé en place 10 jours. Les animaux ont reçu une injection de 600 UI PMSG (CHRONOGEST N.D., Intervet, Fr) au moment du retrait de l'implant. Toutes les femelles ont été inséminées 1 seule fois 48 heures après le retrait de l'implant. La progestérone a été dosée 10 jours avant et le jour de la pose de l'implant pour évaluer la cyclicité avant traitement, puis 10 jours après l'insémination pour mesurer le taux d'induction d'ovulation. L'état de gestation a été déterminé par échographie et mesure des concentrations de PSPB 45 jours après insémination.

Seulement 21,3 % (16/75) des femelles étaient cyclées avant la mise en place des traitements et toutes ont présenté un corps jaune fonctionnel 10 jours après IA. Près de 90 % des femelles initialement en anœstrus ont ovulé après traitement (53/59). Les taux de gestation ont été respectivement de 66 % (39/59) et de 87,5 % (14/16) chez les femelles non cyclées et cyclées avant traitement.

Le taux de cyclicité post-partum a été influencé par les conditions du vêlage précédent (23,7 % vêlage facile vs 12,5 % en cas d'assistance ;  $p < 0,05$ ), l'état d'entretien des femelles au moment de la pose de l'implant (3,4 % note 1 à 2,5 vs 32,6 % note 3-4 ;  $p < 0,001$ ) et l'intervalle entre le vêlage et le moment où la cyclicité a été mesurée (12 % avant 70 j vs 56,2 % après 70 j ;  $p < 0,0001$ ).

Le taux d'ovulation a été soumis aux effets de l'état d'entretien (86,2 % note 1 à 2,5 vs 95,7 % note 3-4 ;  $p < 0,01$ ) et de l'intervalle vêlage-traitement (84,6 % pose avant 60 j vs 96 % pose après 60 j ;  $p < 0,01$ ). Finalement, pour l'ensemble de l'effectif, l'induction d'ovulation a été le seul événement influençant le taux de gestation. Sur le sous-échantillon des femelles ayant ovulé (69/75), le taux de gestation a été plus faible lorsque les veaux ont présenté une croissance forte (plus de 55 kg de gain entre le vêlage et la pose) que lorsque celle-ci a été modérée ou plus faible (42,9 % gain > 55 kg vs 80,6 % gain < 55 kg ;  $p < 0,01$ ). Cette information et l'étude d'une interaction éventuelle avec l'état d'entretien des femelles mériteraient d'être analysées à partir d'un effectif plus important.

Les facteurs individuels ayant eu un effet sur les événements de reproduction de ces primipares Limousines sont semblables à ceux décrits précédemment pour les primipares Charolaise. Les raisons d'une expression différente de ces facteurs chez les multiples Limousines rapportées dans d'autres études doivent être recherchées.