

Synchronisation des chaleurs chez les vaches allaitantes lors de vêlage d'automne avec l'association PRID + Hormo P2 α

Oestrous synchronization after autumn calving period with PRID + Hormo P2 α in suckled beef cows

J.P. MIALOT (1), Ch GIPOULOU (2), J.L. BIHOREAU (2), M.E. ROUX (1),
C. PONSART (1), T. POBEL (3), F. DELETANG (3)

(1) Ecole Vétérinaire d'Alfort, LEGSA, 7 avenue du Général de Gaulle, 94794 MAISONS-ALFORT Cedex

(2) Vétérinaires Praticiens GTV, Castres (81) et La Chataigneraie (85)

(3) SANOFI SNA, La Ballastière, BP 126, 33501 LIBOURNE Cedex

Lors de vêlage d'automne, les meilleurs résultats lors de synchronisation des chaleurs sont obtenus lorsque le pourcentage d'animaux cyclés est élevé (Grimard et al, 1992). Dans un essai récent (Mialot et al, 1996), nous avons observé que, chez les vaches allaitantes vêlant à l'automne, le taux de gestation à l'œstrus induit était moins élevé que chez les vaches vêlant en hiver après synchronisation des chaleurs par le PRID. Or, lorsqu'une majorité d'animaux est cyclée lors de la mise en place du traitement, on risque, lors du retrait de la spirale, de retrouver des animaux avec un corps jaune fonctionnel ; ils n'ovuleront pas au moment souhaité et ne seront donc pas synchronisés. C'est ce que l'on observe chez les vaches laitières. Nous avons donc testé l'adjonction d'une Prostaglandine F2 α au traitement classique.

MATÉRIEL ET MÉTHODES : L'essai a regroupé 254 vaches de race Charolaise ou Limousine, provenant de 25 élevages situés en Vendée, Tarn, Aveyron et Creuse, au cours de la période Octobre 1995-Mars 1996, uniquement chez des animaux vêlant en fin d'été ou en début d'automne. La pose du PRID a été effectuée entre 60 et 90 jours après vêlage ; les animaux au-delà du 6^e vêlage et ceux ayant subi une césarienne, une non-délivrance ou une complication post-partum ont été exclus. Dans chaque élevage, les animaux ont été appariés en 2 lots sur le rang de vêlage (primipare/multipare), la note d'état corporel et la difficulté de vêlage.

Un lot reçoit le traitement classique PRID + 500 UI de PMSG au retrait. Pour l'autre, à ce traitement est adjoint une injection de prostaglandines F2 α (Hormo P2 α -ND), 48 heures avant le retrait de PRID. La cyclicité avant traitement est contrôlée par 2 dosages de progestérone espacés de 10 jours avant la pose du PRID ; l'insémination artificielle est effectuée 56 h après le retrait du PRID. L'ovulation est contrôlée 10 jours après insémination par dosage de progestérone et le diagnostic précoce de gestation est réalisé à 23 jours et 35 jours après insémination par évaluation respectivement de la progestéronémie et de la concentration plasmatique de PSPB. Les vaches ont été réinséminées lors du retour en chaleurs. Les données ont été traitées à l'aide du logiciel SAS et du logiciel EGRET pour l'analyse multivariée (régression logistique mixte).

RÉSULTATS : Pour les 254 vaches, la note d'état corporel moyenne est de $2,5 \pm 0,6$; 59 % sont multipares, 82 % ont eu un vêlage sans aide et 74 % sont cyclées avant traitement. L'appariement est satisfaisant puisque, pour ces critères, il n'y a pas de différence entre les deux lots.

Le taux d'ovulation ne diffère pas entre les 2 lots, il est globalement très élevé (92,1 %), de plus, 3,8 % des valeurs de la progestéronémie sont douteuses. Les taux de gestation sont significativement supérieurs dans le lot PRID + Hormo P2 α tant à 23 Jours ($p < 0,03$) qu'à 35 jours ($p < 0,03$), tableau I ; de plus, dans ce lot, la variabilité des taux de gestation par élevage est réduite. Parmi les facteurs individuels (8) et les facteurs d'élevage (11) pris en compte dans l'analyse multivariée, on observe des taux de gestation significativement plus élevés dans les élevages où l'on n'a pas l'habitude de synchroniser les animaux, où le chargement est élevé ($\geq 1,4$ UGB/ha) et où le mode de reproduction est mixte (IA et monte naturelle). Il n'y a pas de différence entre les 2 races étudiées.

CONCLUSION : L'injection de prostaglandines, 48 h avant le retrait du PRID, améliore les résultats de synchronisation des chaleurs chez les vaches allaitantes majoritairement cyclées avant traitement, après un vêlage d'automne. (Bibliographie disponible auprès des auteurs.)

Tableau 1
Taux de gestation dans les 2 lots

Lot	Progestéronémie à 23 jours* pourcentage (nombre d'animaux)		PSPB* à 35 jours pourcentage (nombre d'animaux)	
	Gestante	Non gestante	Gestante	Non gestante
PRID + Hormo P2 α	72 (90)	28 (35)	67,7 (86)	32,3 (41)
PRID	59 (71)	41 (49)	54,3 (69)	45,7 (58)

* données obtenues sur 245 vaches, 9 « vaches douteuses » n'ont pas été retenues.