

Etude de l'intérêt d'un supplément nutritionnel de préparation à l'œstrus et à la reproduction des vaches laitières

Study of the interest of a nutritional supplement for the preparation of the œstrus and the reproduction of dairy cows

J.F. CHESNEL (1), A. TEILLANT (2)

(1) Néolait-Codislaït, Direction technique, 22120-Yffiniac

(2) INA Paris-Grignon, Domaine expérimental, de la Haizerie, 14400-Vaux-sur-Aure

INTRODUCTION

Les résultats de reproduction en troupeau laitier se dégradent avec une répercussion importante sur la rentabilité de l'élevage. L'alimentation est un facteur principal et la gestion des micro-nutriments (vitamines et oligo-éléments) difficile à maîtriser, sachant que les besoins sont moins connus que pour les macro-nutriments. Nous avons voulu mesurer l'effet sur la reproduction de la distribution un mois après vêlage d'un supplément nutritionnel composé de micro-nutriments favorisant l'involution utérine et les cycles œstraux.

MATERIEL ET METHODES

Les vaches retenues pour l'expérimentation sont toutes les vaches du troupeau de la Haizerie qui ont vêlé du 31 octobre 1997 au 6 janvier 1998. La ration d'hiver se compose d'ensilage maïs à 34 % ms, de 2,5 kg de tourteau de soja et de 1 kg de foin de prairie naturelle ; 1 kg de concentré de production est distribué par tranche de 2,5 kg de lait au-dessus de 21 kg de lait. Un aliment minéral de type 7 % P et 21 % Ca est distribué. A compter du 1^{er} avril, la ration d'ensilage maïs est réduite à 20 kg de ms pour de l'herbe de prairie naturelle complétée par 1,2 kg de tourteau de soja.

Toutes les vaches reçoivent un traitement de synchronisation des chaleurs.

Le supplément nutritionnel (Mixovitrol, ND) est distribué à 1 vache sur 2, au pistolet doseur, 500 ml, 1 mois après vêlage. Sa composition par litre est de 1 250 000 ui de vitamine A, 1 500 ui de vitamine E, 3 000 mg de vitamine PP, 2 000 mg de zinc, 1 000 mg de manganèse et 500 mg de cuivre ; les oligo-éléments sont apportés sous forme de chélates d'acides aminés et de métal, hydratés (MAAC, ND).

RESULTATS

La fertilité des vaches du lot traité est légèrement supérieure à celle du lot témoin, mais non significativement ; en particulier, le nombre de vaches à problèmes a diminué. En ce qui concerne la fécondité, 1 vache du lot traité n'a pas été fécondée ; par contre, le nombre d'inséminations par vache fécondée et l'intervalle vêlage-saillie fécondante sont en faveur du lot traité.

DISCUSSION

L'allotement avait tenu compte du numéro moyen de lactation ; une vache du lot témoin en 5^e lactation est morte d'une mammitte colibacillaire, ce qui a eu pour effet de rajeunir le lot témoin. Les hasards de l'allotement ont fait que la production à 100 jours des vaches du lot traité est supérieure à celle du lot témoin.

Les différences observées ne sont pas significatives, et ne peuvent pas l'être, vu l'effectif. Le même protocole appliqué à des élevages commerciaux montre que les tendances sont les mêmes, mais qu'il faudrait des effectifs étudiés de plus de 100 vaches par lot pour mesurer des différences significatives.

CONCLUSION

L'ajout de micro-nutriments favorables à l'involution utérine et à l'équilibre des cycles œstraux, un mois après vêlage, pourrait expliquer une partie de l'amélioration des critères de fécondité. Les difficultés méthodologiques, liées à la variabilité entre vaches et aux effectifs forcément réduits par troupeau, sont réelles pour l'étude de ce type de supplémentation. Elles ne doivent pas pour autant empêcher toutes recherches. Celles-ci devront passer obligatoirement par l'intégration de troupeaux commerciaux dans des schémas expérimentaux.

RESULTATS	Lot traité	Lot témoin
Nombre de vaches concernées	12	11
Numéro moyen de lactation	2,33	2,09
Production de lait à 100 jours (en kg)	2395	1865
FERTILITE % réussite en 1 ^{er} IA	66,7	63,6
% réussite en 2 ^{er} IA	25	9,1
% vaches à 3 IA et plus	8,3	27,3
FECONDITE % vaches fécondées	91,7	100
Nombre d'IA/IF	1,36	1,64
Intervalle vêlagz-IF (jours)	90	102,4