

Performances de fertilité à l'IA, après synchronisation des ovulations de brebis viandes et de brebis laitières, avec des éponges vaginales imprégnées de 30 mg de FGA

Fertility rate after AI, of meat and dairy ewes synchronised with 30 mg FGA vaginal sponges

NINOT G., DELETANG F., FLOC'H S., LOPEZ A., REMMY D.

CEVA Santé Animale, Z.I. La Ballastière, 33501 Libourne Cedex, France

INTRODUCTION

La synchronisation des chaleurs et des ovulations en élevage ovin se pratique habituellement avec deux types d'éponges : des dispositifs imprégnés de 30 mg d'Acétate de Fluorogestone (FGA) pour une utilisation en contre-saison sexuelle (femelles en *anæstrus* physiologique) et des éponges dosées à 40 mg de FGA en saison sexuelle (femelles cyclées). Afin de simplifier les protocoles de synchronisation actuels et de répondre aux exigences de respect de la Limite Maximale de Résidus (LMR) du FGA fixée sur le lait, CEVA santé animale a souhaité comparer les performances de synchronisation des ovulations d'une nouvelle éponge vaginale, imprégnée de 30 mg de FGA, aux éponges de référence utilisées dans le cadre de protocoles d'Insémination Animale (IA).

1. MATERIEL ET METHODES

Les essais ont été menés en élevages, sur des brebis et des agnelles de race Lacaune-Lait, en contre-saison et en saison sexuelle (IA de mai à août) et sur des brebis et des agnelles viandes (Charollais, INRA 401, Lacaune-Viande, Rouge de l'Ouest, Vendéen) en saison sexuelle (IA de juillet à octobre). Dans chacun des soixante-six élevages, de manière randomisée, deux lots homogènes et comparables de femelles ont été constitués et conduits dans les mêmes conditions :

- Lot Eponge 40 mg quatorze jours (lot témoin) : éponge SYNCRO-PART 40 mg (brebis ou agnelle), posée quatorze jours, injection de PMSG (*Pregnant Mare Serum Gonadotropin* ou *eCG*, *equin Chorionic Gonadotropin*) au retrait du dispositif, IA 55 h après le retrait pour les brebis (51 h pour les agnelles) ;

- Lot Eponge 30 mg quatorze jours : éponge SYNCRO-PART 30 mg, posée quatorze jours, injection de PMSG au retrait du dispositif, IA 55 h après le retrait pour les brebis (51 h pour les agnelles).

Les doses de PMSG, déterminées en fonction de l'âge, de la date d'injection, des résultats antérieurs de l'élevage, étaient équivalentes entre le lot témoin et le lot SYNCRO-PART 30 mg.

Les IA ont été réalisées en semence fraîche (Confédération Générale de Roquefort, OVI-TEST, INSEMOVIN) et la fertilité et la prolificité ont été mesurées suite aux mises-bas. L'analyse statistique repose sur un test du χ^2 pour la fertilité et un test t de Student pour la prolificité et la fécondité.

2. RESULTATS

L'analyse des résultats ne montre pas de différence statistiquement significative entre les deux groupes (30 mg

et 40 mg), que ce soit sur femelles viandes (tableau 1) ou laitières (tableau 2). Les paramètres de fertilité et de prolificité du lot éponge SYNCRO-PART 30 mg posée quatorze jours, sont équivalents à ceux du lot témoin avec les éponges de référence habituellement employées et dosées à 40 mg. Le taux de rétention moyen de l'éponge SYNCRO-PART 30 mg était élevé (99,2 %) et comparable aux dispositifs de référence.

Tableau 1 : Fertilité, prolificité et fécondité comparées de femelles de races viandes, en fonction du type d'éponge utilisée pour la synchronisation des ovulations avant IA.

	Eponge 40 mg 14 jours	Eponge 30 mg 14 jours	
Fertilité	63,1 % (214 / 339)	61,6 % (209 / 339)	NS p = 0,69
Prolificité	1,93 (413 / 214)	2,00 (418 / 209)	NS p = 0,80
Fécondité	121,8 % (413 / 339)	123,2 % (418 / 339)	NS p = 0,97

Tableau 2 : Fertilité et prolificité comparées de femelles Lacaune-Lait, en fonction du type d'éponge utilisée pour la synchronisation des ovulations avant IA.

	Eponge 40 mg 14 jours	Eponge 30 mg 14 jours	
Fertilité	68,4 % (2635 / 3850)	70,3 % (2219 / 3156)	NS p = 0,096
Prolificité	1,63 (4294 / 2635)	1,66 (3685 / 2219)	NS p = 0,079

CONCLUSION

La nouvelle éponge SYNCRO-PART 30 mg, posée quatorze jours, en saison comme en contre-saison sexuelle, permet d'obtenir les mêmes performances de fertilité et de prolificité à l'IA, que les méthodes de référence imprégnées de 40 mg de FGA, habituellement utilisées pour la synchronisation des ovulations des brebis et des agnelles, de races laitières ou viandes.