

Comparaison de deux protocoles d'insémination chez des génisses Charolaises synchronisées à l'aide d'implants de norgestomet : 1 IA 48 h vs 2 IA 48 et 72 h après retrait de l'implant

Comparison of two protocols of timed AI in Charolais beef heifers synchronized with norgestomet implants: 1 AI 48h vs 2 AI 48 and 72 h after implant removal

B. GRIMARD (1), M. DEWAELE (2), H. QUINTON (3).
(1) Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort, UMR INRA/ENVA Biologie du Développement et Biotechnologies, 7 av du Gl de Gaulle, 94704 Maisons Alfort Cedex.
(2) CECNA, 13 rue Jules Rimet, 89 400 Migennes
(3) URCEO, 69 rue Motte Brulon, BP 80225, 35702 Rennes Cedex 7

INTRODUCTION

L'objectif de cette étude a été de mesurer l'influence du nombre d'inséminations après traitement (1 IA 48 h vs 2 IA à 48 et 72 h) sur la fertilité de génisses Charolaises synchronisées à l'aide d'implants de progestagène.

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai a été réalisé sur 476 génisses dans 33 élevages de l'Yonne entre décembre 1999 et avril 2001 (34 lots de synchronisation). Dans chaque élevage, les animaux ont été appariés en 2 groupes sur la note d'état corporel, le poids vif et la date de naissance.
Les 2 groupes ont reçu le traitement Crestar® (3 mg de norgestomet + 5 mg de valérate d'oestradiol IM, implant de 3 mg de Norgestomet 9 à 10 jours) et une injection de 400 UI d'eCG a été réalisée au retrait de l'implant (Chronogest PMSG®). Dans le groupe 1 IA (n=239), les génisses ont été inséminées une fois, 48 h après le retrait de l'implant alors que dans le groupe 2 IA (n=237), les génisses ont été inséminées deux fois à 48 et 72 h. Les inséminations ont été réalisées entre le 6 décembre et le 1^{er} mars en 1999/2000 et entre le 8 décembre et le 28 février en 2000/2001. Le diagnostic de gestation a été effectué 51,6±16,4 jours après l'IA 1 par échographie.
Les effets des facteurs nombre d'IA, année d'étude, âge, poids vif (estimation par mesure du tour de poitrine), note d'état corporel (note de 0=maigre à 5=gras), flushing (oui vs non), mois d'IA, inséminateur, élevage (effet aléatoire) ont été testés sur

la variable « taux de gestation à 50 jours » par régression logistique (logiciel EGRET).

2. RESULTATS

Les génisses étaient âgées de 25,4±1,7 mois, elles pesaient 548±69 kg et présentaient une note d'état corporel de 2,6±0,5 points au moment des traitements. Les 2 groupes étaient comparables sur les variables d'appariement à la mise à la reproduction.
Le taux de gestation à 50 jours après œstrus induit a été de 57,8%. Il a été supérieur à 50 % dans 28 lots de synchronisation sur les 34 (82,3 %). Seule la variable élevage a affecté significativement le taux de fertilité. Le nombre d'IA n'a pas eu d'effet significatif sur la fertilité à l'œstrus induit (59,4 % dans le groupe 1 IA vs 56,1 % dans le groupe 2 IA, p=0,47). Aucune interaction n'a été observée entre les effets année, âge, poids, flushing, mois d'IA et le nombre d'IA (Tableau 1).

CONCLUSION

Dans cet échantillon de génisses présentant un poids correct à la mise à la reproduction et une bonne note d'état corporel, la pratique d'une seule insémination 48 h après retrait de l'implant a permis d'atteindre une fertilité équivalente à celle obtenue avec 2 IA 48 et 72 h après retrait.

Remerciements à la société Intervet qui a fourni les traitements de synchronisation.

Tableau 1
Interactions entre les variables qualitatives et le nombre d'IA sur la fertilité à l'œstrus induit (pourcentage de génisses gestantes à 50 jours, (n)).

Variable		Groupe 1 IA	Groupe 2 IA	p
Année	2000	61,3 (119)	53,0 (117)	0,19
	2001	57,5 (120)	59,2 (120)	0,79
Flushing	Oui	56,6 (76)	52,7 (72)	0,64
	Non	60,7 (163)	57,9 (165)	0,56
Poids (kg)	≤ 550	60,4 (106)	50,0 (110)	0,12
	> 550	58,6 (133)	61,4 (127)	0,65
Note d'état	≤ 2	63,5 (74)	49,3 (75)	0,08
	> 2	57,6 (165)	59,3 (162)	0,76
Mois d'IA	Décembre	71,8 (39)	54,0 (37)	0,11
	Janvier	53,8 (65)	55,6 (63)	0,85
	Février	59,3 (123)	57,6 (125)	0,78
	Mars	50,0 (12)	50,0 (12)	1