

Induction et synchronisation des chaleurs chez la vache laitière au Maroc par l'association PRID®+PGF2α+ eCG

Induction and synchronization of œstrus in dairy cows in Morocco by association of PRID®+PGF2α+ eCG

B. HADDADA (1), B. GRIMARD (2), K. HANINE (1), H. LAKHDISSI (1), J. NAJDI (1), A.A. PONTER (2), F. DELETANG (3), J.P. MIALOT (2)

(1) Département de Reproduction Animale, Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat-Instituts, Maroc

(2) UMR Biologie du Développement et Reproduction, ENVA, 7, Av. du Général de Gaulle, Maisons Alfort, France

(3) CEVA Santé Animale, ZI la Ballastière BP 126, 33501 Libourne Cedex, France

INTRODUCTION

En élevage laitier, les évolutions du prix du lait ou la disponibilité des ressources fourragères peuvent orienter le choix de la période de vêlage. Le regroupement des mise bas peut se faire grâce à des protocoles de synchronisation de l'œstrus (Grimard *et al.*, 2003). L'objectif de cette étude est de vérifier l'efficacité d'un protocole d'induction et de synchronisation des chaleurs associant PRID®+ PGF2α+eCG chez la vache laitière au Maroc.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude, menée dans 28 élevages a concerné 182 vaches de races Prim'Holstein (n=57), Montbéliarde (n=13) et Pie Noire (n= 112), réparties en 2 lots (témoin/traité) après appariement sur la note d'état corporel (NEC), la parité, l'origine (locale/importée) et la production laitière (≤25 l et >25 l). La cyclicité a été déterminée par dosage de la progestéronémie (≥1,5 ng/ml) lors de l'une des 2 prises de sang à J-10 et J0 (date de mise en place de la spirale dans le lot traité). Les animaux du lot traité (n=102) ont reçu une spirale vaginale (PRID®, CEVA, France) de J0 à J9, 25 mg de Dinoprost (Enzaprost®, CEVA, France) à J7 par voie IM et 500 UI de eCG (PMSG 500 bovin®, CEVA, France) par voie IM à J9. L'insémination a été réalisée à J12 (56 h après retrait de la spirale). Les animaux du lot témoin (n=80) n'ont pas reçu de traitement et ont été inséminés sur chaleurs observées. Le diagnostic de gestation a été effectué par palpation transrectale 60 jours après la première insémination du lot traité. Les vaches du lot témoin inséminées depuis moins de 60 jours à cette date ont été revues ultérieurement. Les données ont été analysées par régression logistique (modèles multivariés).

Tableau 1 : Comparaison des lots traité et témoin

Critères	Témoin (80)	Traité (102)	P
Race	Holstein	22,5% (18)	0,07
	Pie Noire	8,7% (7)	
	Montbéliarde	68,7% (55)	
Parité	Primipares	15% (12)	0,95
	Multipares	85% (68)	
Origine	Locale	66,3% (53)	0,24
	Importée	33,8% (27)	
Production Laitière	≤ 25l	61,2% (49)	0,94
	>25l	38,7% (31)	
Stabulation	Entravée	38,7% (31)	0,49
	Libre	26,3% (21)	
	Mixte	35,0% (28)	
Note d'état corporel	2,68 ± 0,69		0,38

2. RESULTATS

Le taux de femelles cyclées avant traitement a été de 59,3 % avec 55,9 % dans le lot traité et 63,7 % dans le lot témoin (p>0,05). Pour l'ensemble des animaux, il est influencé par l'état corporel (34,7 % pour les vaches maigres vs 75,3 %

chez les vaches en bon état, p<0,01), le mode stabulation (80,4 % en stabulation libre et 41,5 % en stabulation entravée, p<0,001) et le niveau de production laitière (51,4 % pour une production inférieure à 25 l/j et 71 % pour une production supérieure à 25 l/j, p<0,01). Les femelles de race Prim'Holstein ont présenté un taux de cyclicité positive significativement plus élevé (p<0,002) que celles des races Montbéliarde et Pie Noire (77,2 %, 69,3 % et 49,1 % respectivement).

L'intervalle vêlage-première insémination a été comparable dans les lots traité et témoin (112,1 ± 30,4 j et 118,4 ± 30,2 j respectivement, p>0,05). Le taux de gestation a été de 50,5 % sur l'ensemble de l'échantillon, plus élevé dans le lot traité au moment des diagnostics que dans le lot témoin (59,8 % vs 38,7 % ; p<0,01). Les animaux en bon état corporel (NEC≥3) et en état moyen (NEC=2,5) ont présenté respectivement des taux de gestation significativement plus élevés que les animaux maigres (NEC<2,5 ; 58,3 %, 57,3 % et 38,6 % respectivement, p<0,01). Le taux de gestation a varié significativement selon les élevages (20 % à 80 %, p<0,05). Globalement, 42,9 % des élevages ont présenté un taux de gestation de 40 % à 60 %. Les autres facteurs cités au tableau 1 n'ont pas influencé le taux de gestation.

3. DISCUSSION

Les conditions d'appariement des animaux ont permis d'avoir un lot témoin et un lot traité comparables. Le taux de femelles cyclées observé (59,3 %) est faible alors que les mesures ont été faites plus de 100 jours post-partum. Ceci est probablement un facteur limitant important de la fécondité des vaches laitières au Maroc. Une meilleure gestion de l'alimentation pourrait l'améliorer. Le taux de gestation obtenu après traitement est élevé (59,8 %). Il permet d'envisager une amélioration de la fécondité des vaches laitières. L'efficacité du traitement dépend néanmoins de la note d'état corporel des vaches au moment du traitement comme cela est décrit pour des populations de vaches allaitantes (Grimard *et al.*, 2003).

CONCLUSION

L'association PRID®+PGF2α+eCG est une méthode d'induction et de synchronisation des chaleurs à privilégier chez les vaches laitières au Maroc puisque de nombreux animaux peuvent être en anoestrus au moment de la mise à la reproduction. L'association de ce traitement et d'une meilleure gestion alimentaire devrait permettre d'améliorer la fécondité des vaches laitières au Maroc.

Ce travail a été réalisé dans le cadre du PRAD 01/10

Grimard B., Humblot P., Ponter A.A., Chastant S., Constant F., Mialot J.P., 2003. INRA Prod. Anim., 16, 211-227.