

Etablissement de schémas de synchronisation des chaleurs adaptés aux brebis Boujaâd sous différentes conditions d'élevage

Establishment of oestrus synchronisation schemes of Boujaâd ewes under different conditions

EL AMIRI B. (1), DRUART X. (2), DERQAOU L. (3)

(1) INRA, UR Systèmes de Production, CRR de Settât, BP 589, Maroc

(2) INRA, UMR 6175 INRA-Cnrs-Université de Tours-Haras Nationaux, 37380, Nouzilly, Tours, France

(3) IAV Hassan II, BP 6202, Rabat-Instituts, 10101-Rabat, Maroc

INTRODUCTION

La rentabilité d'un élevage ovin se mesure par la productivité de son troupeau. Or, parmi les composantes de celle-ci, il semble que c'est la prolificité qui a l'impact le plus important (Dickerson, 1978). Pour une meilleure harmonie entre l'amélioration de la productivité et les conditions de travail de l'éleveur, l'association de traitements de synchronisation des chaleurs et de super-ovulation a été testée dans plusieurs pays et a montré de nombreux avantages, ce qui a encouragé leur large diffusion dans les systèmes d'élevage de la rive nord méditerranéenne. L'utilisation de ces techniques a permis d'élaborer différents dispositifs qui ne sont pas toujours adaptés à nos races locales. Par ailleurs, l'étude la plus récente au Maroc traitant cette problématique date de 1989 (Lahlou-Kassi et Boukhliq, 1989). Ainsi, l'objectif du présent travail est d'élaborer un schéma de synchronisation adapté à la brebis Boujaâd sous différentes conditions d'élevage (système intensif vs extensif) et sous différents protocoles de synchronisation.

1. MATERIEL ET METHODES

La présente étude a été réalisée durant deux années successives aux stations de Dêroua (système intensif) et de Settât (système extensif), relevant des centres régionaux de l'INRA-Maroc. Durant la première année, l'étude s'est focalisée sur la comparaison des deux systèmes suite à l'utilisation d'acétate de fluorogestone sous forme d'éponges vaginales à 40 mg, insérées pendant 14 jours suivie de l'injection d'une dose de 300 UI de PMSG (Pregnant Mare Serum Gonadotropin). A la station Dêroua, les brebis Boujaâd (n = 20) recevaient 400 g/j d'un mélange de foin de luzerne, de paille et un supplément à base d'orge, de tourteau de tournesol, de maïs et de pulpe sèche de betterave. Au centre de Settât, l'alimentation des animaux (n=18) était basée sur le parcours toute l'année avec une supplémentation à base de paille, d'orge grain et de tourteau de tournesol en hiver. Durant la deuxième année (15 juin), aussi bien à Dêroua (n=20) qu'à Settât (n=30), la même expérimentation a été reconduite avec le test de deux différentes doses de PMSG (300 UI et 400 UI). Dans chaque station, les brebis témoins (n = 9) n'ont reçu aucun traitement. L'analyse statistique a été réalisée à l'aide de la procédure mixed du programme SAS version 9.1.

2. RESULTATS

Les résultats montrent que le système d'élevage n'a pas eu d'effet significatif sur les taux de fertilité et de prolificité. Par contre, les poids à la naissance étaient significativement plus élevés (p<0,001) en système intensif qu'en système extensif (Tableau 1).

Par ailleurs, les résultats révèlent que la race Boujaâd répond de façon satisfaisante aux doses de PMSG utilisées. Seuls les résultats obtenus à Settât sont présentés ici. En effet, le nombre d'agneaux par brebis était significativement plus élevé (p<0,001) chez les brebis synchronisées que chez les témoins. Le Tableau 2 montre que la prolificité passe de 1,28

à 1,80 quand la dose administrée de PMSG passe de 300 à 400 UI. Paradoxalement, la fertilité est plus élevée en l'absence de PMSG exogène qu'avec les doses 300 et 400 UI. Les poids à la naissance étaient significativement plus élevés (p<0,003) chez les agneaux issus des brebis témoins que ceux issus des brebis ayant reçues les doses 300 ou 400 UI de PMSG.

Tableau 1 Performances de brebis Boujaâd synchronisées en fonction du système d'élevage

Paramètres	Intensif (n = 20)	Extensif (n= 18)
Taux de fertilité	93	100
Taux de prolificité	1,58 ^a	1,47 ^a
% des naissances doubles	47	64
Poids à la naissance	5,01 ^a ± 0,50	4,06 ^b ± 0,51

Tableau 2 Performances de brebis Boujaâd à la Station de Settât en fonction de la dose de PMSG

Paramètres	Dose de PMSG en UI		
	Témoin	300 (n = 20)	400 (n = 10)
Taux de fertilité (%)	100	88	83
Taux de prolificité	1,09 ^a	1,28 ^b	1,80 ^c
% de naissances doubles et triples	17	29	50
Poids à la naissance	4,95 ^a ± 0,52	3,80 ^b ± 0,30	2,02 ^c ± 0,55

Les valeurs sans lettres communes dans une même ligne (Tableau 1 et 2) indiquent des différences significatives au seuil 5%.

3. DISCUSSION

La réponse de la brebis Boujaâd aux traitements testés montre une amélioration nette de la prolificité par rapport aux valeurs connues pour cette race (1,05 à 1,09). Ceci suggère que les doses de progestagènes utilisées sont adéquates et que l'environnement de l'animal ne nuit pas à cette réponse. Cependant, les naissances triples obtenues à 400 UI de PMSG ne sont pas toujours compatibles avec l'amélioration de la productivité du fait de la diminution des poids de naissance et des taux élevés de mortalité.

CONCLUSION

Les brebis Boujaâd répondent de façon satisfaisante au traitement 300 UI de PMSG alors que la dose 400 UI (en saison sexuelle) est à éviter puisqu'elle pourrait engendrer des naissances triples pénalisées par un taux de mortalité élevé.

Les auteurs remercient la coopération Françaises (EGIDE). Ce travail s'insère dans le cadre du projet PRAD08/02 entre l'INRA-Maroc, l'INRA-France et l'IAV Hassan II

Dickerson, G.E., 1978. Anim. Prod., 27, 367-379:

Lahlou-Kassi, A., Boukhliq R., 1989. Proceedings of a conference held at Bamenda, Cameroun. 329-347.