

Anœstrus post-partum chez les brebis D'man, Timahdite et leurs produits de croisement

Post-partum anœstrus in D'man and Timahdite sheep breeds and their crosses

DERQAOUÏ L. (1), EL FADILI M. (2), FRANÇOIS D. (3) ET BODIN L. (3)

(1) Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat-Instituts 10101, Maroc.

(2) Institut National de la Recherche Agronomique, BP 415, RP, Rabat 10000, Maroc

(3) INRA UR 631, Station d'Amélioration Génétique des Animaux, 31326 Castanet-Tolosan, France

INTRODUCTION

L'anœstrus post-partum correspond à la phase de repos sexuel qui s'installe après l'agnelage. Sa durée est affectée par plusieurs facteurs dont le génotype. En effet, il est plus court chez la race D'man (D): 32 à 60 j que chez la Timahdite (T): 180 jours (Lahlou-Kassi, 1982) à cause de son chevauchement avec l'anœstrus saisonnier. Ce caractère est transmissible aux différents produits de croisements DxS (Sardi) (Boukhliq, 1986, Lahlou-Kassi *et al.*, 1989) et à la F1 DxT (Lahlou-Kassi, 1982). L'objectif de cette étude est de déterminer la durée de l'anœstrus post-partum chez la brebis D'man et ses produits de croisement F1, F2, F3 et F4 avec la Timahdite.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude a été réalisée dans le cadre du PRAD 06-01 au domaine expérimental El Koudia de l'INRA Maroc en deux ans sur un total de 122 brebis D, T et leurs produits de croisement 50%D et 50%T de différentes générations (tableau 1). Les chaleurs étaient détectées pendant la nuit par exposition des brebis à des béliers croisés DxT vasectomisés et à poitrails marqués et cela à partir de 2 semaines après le 1^{er} agnelage. Le contrôle de l'ovulation était effectué par examen direct des ovaires par endoscopie 4 à 10 jours après la détection des chaleurs.

Tableau 1. Répartition des brebis selon le génotype et la période d'agnelage (Tot = Total).

Période d'agnelage	Génotype						Tot
	D	T	F1	F2	F3	F4	
19/12/05-03/01/06	5	23	-	-	20	11	59
18/12/06-19/01/07	7	17	10	10	9	10	63
Total	12	40	10	10	29	21	122

2. RESULTATS

Toutes les brebis impliquées dans cette étude avaient repris leurs activités œstrale et ovulatoire post-partum. La durée moyenne de l'anœstrus post-partum et le taux d'ovulation au premier œstrus, calculés sur les deux années tous génotypes confondus, étaient respectivement de 49,07±22,62 jours et 1,55±0,73 ovulations. L'analyse de variance (tableau 2) n'a pas montré d'effet significatif du génotype sur la durée du post-partum. Les faibles effectifs de certaines cellules (tableau 1) peuvent expliquer ceci, car en tendance on observe que les brebis D avaient repris leur activité œstrale au bout de 40,25±8,12 jours avec un taux d'ovulation de 2,17±0,83 alors que les femelles T et les F3 étaient plus tardives. Les produits F1, F2 et F3 sont en positions intermédiaires entre les races parentales (tableau 2) sans que cette différence soit significative.

Entre années, la reprise de l'activité œstrale était plus précoce (P<0,05) (41,95±4,56 j) en 2006 qu'en 2007 (52,85±27,07 j).

Tableau 2. Moyennes (Moy), erreurs standards (ES), minima (Min) et maxima (Max) de la durée de l'anœstrus post-partum.

Génotype	N	Moy	ES	Min	Max
D	12	40,25	8,12	11	87
T	40	51,19	6,04	10	138
F1	10	45,96	8,93	25	115
F2	10	48,56	8,93	30	85
F3	29	52,58	6,46	8	80
F4	21	45,88		16	129

3. DISCUSSION

L'écart entre années peut être dû au fait que l'année 2006 était plus favorable et la qualité des parcours était meilleure. En effet, il a été signalé que l'anoœstrus post-partum était relativement plus court chez des brebis ayant reçu un supplément d'alimentation (Godfrey et Dodson, 2003). Cet intervalle était plus court chez la race prolifique et non saisonnière D'man. Lahlou-Kassi *et al.* (1989) ont observé des durées de 42 jours en D'Man pour 77 jours en Sardi en mise bas de mai-juin et un écart entre races moindre en mise bas de novembre-décembre.

Les brebis croisées DxT comme les brebis croisées DxS (Boukhliq, 1986, Lahlou-Kassi *et al.*, 1989) ont une durée d'anœstrus post-partum plus courtes que les races Timahdite ou Sardi. Il est généralement admis que les races non saisonnées présentent un anœstrus post-partum plus court que les races saisonnées (Bradford *et al.*, 1991). La durée de l'anœstrus post-partum des brebis T était courte dans cette étude (51,19 ± 6,04 jours) car il n'a pas coïncidé avec l'anœstrus saisonnier (Lahlou-Kassi, 1982).

CONCLUSION

Malgré des effectifs faibles de brebis pour certaines cellules, on observe en tendance que le croisement avec la race D'Man raccourcit sensiblement la durée de l'anœstrus post-partum. Avec cette qualité, les croisements DxT offrent la possibilité d'un rythme accéléré d'agnelage pour améliorer la production ovine.

Les auteurs tiennent à remercier l'INRA Maroc, le Ministère Français des Affaires Etrangères et Européennes (projet PRAD 06-01) et l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, pour leurs appuis logistiques.

Bradford, G.E., Spearow, J.L. and Hanrahan, J.P., 1991. In: P.T. Cupps, (Ed). *Reproduction in Domestic Animals*. 4th Ed. Academic Press Inc. Pp605-636

Boukhliq, R., 1986. Thèse Doct. Vét. Inst. Agro. Vét. Hassan II, Rabat, Maroc

Godfrey, R. W. et Dodson, R. E., 2003. *J. An. Sci.*, 81: 587-593.

Lahlou-Kassi, A. 1982. Thèse Doct. Es-Sc. Agro. Inst. Agro. Vét. Hassan II, Rabat, Maroc

Lahlou—Kassi, A., Berger, Y.M., Bradford, G.E., Boukhliq, R., Tibry, A., Derqaoui, L. and Boujenane, I., 1989. *Small Rum. Res.*, 2: 225-239