

Utilisation de béliers Améliorateurs Boucherie (AMBO). Effet sur la qualité des agneaux produits à la ferme expérimentale du Mourier (87)

Using meat improver rams "AMBO". The effect on carcass quality of the lambs produced at the Experimental Husbandry Farm at Mourier (France)

J.-P. PRAUD (1), E. POTTIER (2), L. SAGOT (2), F. BERNY (3)

(1) Institut de l'Élevage, Ester, 87069 Limoges Cedex

(2) Institut de l'Élevage, Ferme Expérimentale du Mourier, 87800 Saint-Priest-Ligoure

(3) Institut de l'Élevage, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12

INTRODUCTION

Le schéma d'amélioration des caractères bouchers des grandes races ovines à viande repose sur un processus de sélection en trois étapes : le contrôle de performance en ferme, le contrôle individuel des jeunes mâles en station (SCI), le testage sur descendance à Berry Test. Ce dernier filtre met à disposition des Centres d'Insémination un petit nombre de béliers Améliorateurs Boucherie destinés aux accouplements raisonnés dans la base de sélection et à la procréation de béliers de croisement terminal pour les utilisateurs. Développée avec une certaine avance dans les régions Midi-Pyrénées, Auvergne et PACA, la diffusion de « fils d'AMBO » se met en place plus lentement dans les grandes zones productrices du Centre Ouest.

La démonstration mise en place dans cette région, sur le troupeau du Mourier, ferme expérimentale de l'Institut de l'Élevage, visait à mettre en évidence l'impact des AMBO sur la qualité des agneaux produits et plus particulièrement sur la conformation des carcasses. Cette expérimentation a été répétée deux années de suite en 1997 et 1998.

MATERIEL ET METHODES

Deux groupes de béliers Vendéens sensiblement de même âge ont été mis en comparaison :

- 8 béliers AMBO : 5 en 1997, et 6 en 1998, dont 3 communs aux deux années. Ils ont été choisis exclusivement sur leurs très bons index « conformation » à Berry Test (note +2 à +6) ;
- 6 béliers « Témoins » : 5 en 1998, communs aux deux années. Il s'agissait des béliers habituellement utilisés sur la Ferme du Mourier. Ils avaient été achetés en ferme sur les critères de bonne conformation et d'ascendance maternelle correcte. Aucun d'entre eux n'était passé en SCI.

Ces pères ont été accouplés à 200 brebis Vendéennes. Les agneaux ont été sevrés à 50-60 jours. Plusieurs modes de finition ont été appliqués aux mâles pour les besoins d'un protocole conjoint d'étude de la qualité du gras. Les femelles ont été rationnées en finition. Les abattages ont été effectués à poids vif constant avec, pour objectif, d'obtenir des carcasses de 18,5 kg pour les mâles et 16 kg pour les femelles. La conformation et l'état d'engraissement des carcasses ont été jugés selon la grille EUROP mais éclatée en tiers de classe.

RESULTATS

En ce qui concerne la conformation, les résultats des deux années sont concordants (tableau 1) et montrent une supériorité des agneaux fils d'AMBO de l'ordre de 0,3 (l'unité étant

le tiers de classe EUROP). Pour les autres caractères mesurés (croissance, gras), les différences sont inconstantes.

DISCUSSION

L'écart de conformation observé pourra paraître faible au premier abord, mais il faut se rappeler qu'il s'agit d'un caractère présentant une variabilité génétique assez limitée. En fait, considérant que les pères ont transmis la moitié de leur gènes et que les accouplements ont été faits au hasard, ce résultat situe approximativement le groupe de béliers AMBO à un niveau de +0,6 soit un écart-type génétique au-dessus des béliers « Témoins ». L'examen du « parcours génétique » de ces béliers montre que cet écart résulte d'une intensité de sélection importante en Station de Contrôle Individuel où leur supériorité était en moyenne de 1,3 écart-type, suivie d'un tri sévère privilégiant la conformation (1 à 3 sur 10) sur la base d'une évaluation plus précise sur descendance à Berry Test. Pour les autres caractères, il pointe l'insuffisance de pression de sélection en SCI.

CONCLUSION

Pour les sélectionneurs et leurs organisations, cette expérimentation constitue, s'il en était besoin, une démonstration de la validité des schémas collectifs qu'ils ont mis en place. Elle souligne cependant l'importance d'une pression de sélection élevée en Station de Contrôle Individuel, et donc d'effectifs accrus, et cela d'autant plus que l'on travaille sur plusieurs caractères à la fois. Pour les producteurs de viande, soucieux de l'amélioration rapide de la qualité de leurs agneaux, cet essai répond à leur interrogation : les béliers AMBO apportent un « plus » indéniable.

Tableau 1
Effet du type génétique sur la conformation des carcasses
(en tiers de classe EUROP, 9 = R+)

Année	Sexe	Effectif	Type génétique		Ecart	Signif. Stat.
			AMBO	TEMOIN		
1997	M	65	9,4 ± 0,9	9,3 ± 1,0	+ 0,1	NS
	F	69	9,2 ± 1,1	8,6 ± 1,1	+ 0,6	P < 0,05
1998	M	85	9,6 ± 1,4	9,3 ± 1,4	+ 0,3	P = 0,16
	F	124	8,9 ± 1,3	8,6 ± 1,5	+ 0,3	