

Etude comparative des performances de production laitière de brebis de race Mouton Laitier Belge avec celles de brebis de race Lacaune

A comparative study of dairy ewe performances between Belgian Dairy Sheep and Lacaune breeds

GILLON A. (1), RONDIA P. (2), GENGLER N. (1), BARTIAUX THILL N. (2)

(1) Faculté universitaire des sciences agronomiques, Unité de zootechnie, 2 Passage des Déportés, B-5030 Gembloux (Belgique)

(2) Centre Wallon de Recherches agronomiques, Département productions et nutrition animales, 8 rue de Liroux, B-5030 Gembloux (Belgique)

INTRODUCTION

La Wallonie compte une dizaine de producteurs de lait de brebis avec un cheptel variant de 30 à 250 individus par exploitation, pour la plupart de race « Mouton Laitier Belge » (MLB). Il s'agit d'un animal de type exclusivement laitier qui s'apparente fortement au mouton laitier frison dont l'effectif s'élève à un millier de têtes. La présence simultanée de brebis Lacaune (LAC) et de brebis MLB sur une même exploitation a permis la comparaison de leurs performances respectives grâce à une maîtrise du facteur « mode de conduite ». L'effectif restreint des populations étudiées constitue une limite à une extrapolation des résultats à l'ensemble des individus des races concernées mais donne néanmoins une certaine indication de leur potentiel de production respectif en région wallonne.

1. MATERIEL ET METHODES

Les données utilisées dans le cadre de cette étude sont issues du contrôle laitier réalisé tous les quinze jours en alternance matin et soir sur le troupeau d'une exploitation durant cinq campagnes de production consécutives. Le cheptel est scindé en deux selon la période de mise bas : troupeau conventionnel (agnelages en février – tarissement en juillet) et troupeau de contre-saison (agnelage en septembre – tarissement en juillet). La base de données regroupe quelque 6000 contrôles laitiers individuels. La modélisation des lactations est réalisée par la méthode « Best Prediction » (Abrams *et al.*, 2005), améliorée avec estimation conjointe des composantes de la courbe de lactation standard et de déviation aléatoire de chaque lactation. La lactation standard se définit comme étant la traite calculée sur une période de 90 et 120 jours, respectivement pour les primipares et les multipares, après une période d'allaitement de 30 jours.

Les méthodes d'analyse des données comprennent :

- une comparaison des productions standard des Laitiers Belges et des Lacaune, séparément pour les primipares et les multipares.

- une comparaison de la composante « stade de lactation » et « saison de mise-bas », en fonction de la race.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

L'analyse des données de production révèle que le Mouton Laitier Belge accuse une production moindre par rapport à la Lacaune (tableau 1). Toutefois, cet écart tend à diminuer avec le rang de lactation des animaux. L'écart plus important observé chez les premières lactations est révélateur des efforts de sélection entrepris en race Lacaune depuis plus de cinquante ans pour la production de lait.

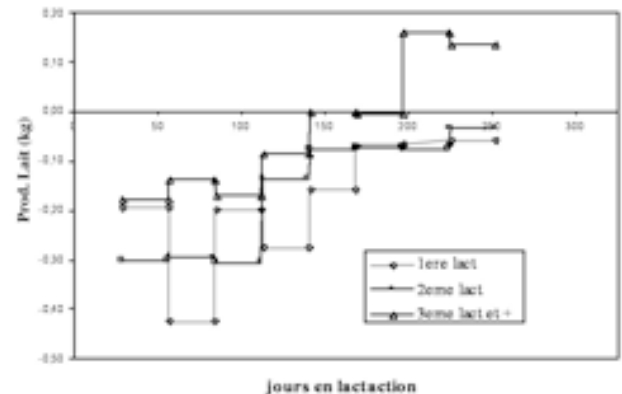
La figure 1 reprend les résultats du troupeau de contre saison pour illustrer la différence de production laitière journalière observée entre les deux races. L'analyse de la composante « stade de lactation » montre que le MLB, bien qu'ayant une production standard inférieure à celle des LAC, présente néanmoins une bonne persistance.

Tableau 1 : Lactation standard du Mouton Laitier Belge et de la Lacaune selon leur rang de lactation

	Mouton Laitier Belge	Lacaune
<u>Lactation standard 1^{ères} lactations</u>		
Effectif	190	64
Quantité totale (kg)	99	129
TB (%)	5,8	5,7
TP (%)	5,5	5,4
<u>Lactation standard 2^{èmes} lactations</u>		
Effectif	149	68
Quantité totale (kg)	151	185
TB (%)	6,1	5,7
TP (%)	5,6	5,5
<u>Lactation standard 3^{èmes} lactations et +</u>		
Effectif	263	143
Quantité totale (kg)	166	178
TB (%)	6,7	6,6
TP (%)	5,6	5,6

L'écart de production de lait, en faveur de la LAC en début de lactation, s'atténue par la suite et finit par s'inverser à l'avantage du MLB pour les « 3^{èmes} lact et + » (figure 1). L'écart des taux protéique et butyreux entre races suit la même évolution au cours de la lactation (données non montrées).

Figure 1 : Différence de production journalière de lait entre MLB et LAC selon le rang de lactation



Cette étude montre les potentialités de sélection intéressantes de la race Mouton Laitier Belge qui n'a jusqu'à présent jamais été sélectionnée dans une perspective de production. De plus amples études, particulièrement au niveau génétique, seront nécessaires avant de tirer des conclusions définitives.

Cette étude a pu être réalisée grâce au soutien financier du Ministère de la Région wallonne - Direction générale de l'agriculture. Nicolas Gengler est chercheur qualifié du Fonds national de la recherche scientifique.

Abrams S., Gillon A., Bertozzi C., Gengler N., (2005). 3R, 12: 347