

Estimation de l'héritabilité du poids vif au sevrage pour la race Limousine

Estimation of heritability of weaning weight in the Limousin breed

J. TÓZSÉR (1), S. BALIKA (2), I. KOMLÓSI (3)

(1) Université de Szent István, Faculté des Sciences Agricoles et Environnement, Chaire d'Élevage des Bovins et des Ovins, Páter K. u. 1. H-2103 Gödöllő, Hongrie

(2) Association des Éleveurs hongrois de la race Limousine, H-1134 Budapest, Hongrie

(3) Université de Debrecen, Centre des Sciences Agricoles, H-4001 Debrecen, Hongrie

INTRODUCTION

En Hongrie, les éleveurs utilisent un index officiel hongrois de sélection des vaches Limousines. Il est basé sur trois index partiels jugeant des aptitudes respectives à la reproduction, à l'élevage des veaux, et à la conformation (Balika et Tózsér, 2000). Actuellement, nous ne connaissons pas l'héritabilité du poids vif au sevrage dans notre population de race Limousine. Dans cette étude, l'héritabilité du poids vif au sevrage a été calculée pour les vaches Limousines.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les performances individuelles des veaux mâles (n=798) et femelles (n=669) ont été enregistrées de 1992 à 2000 sur les caractères suivants : l'âge (AG, j), le poids vif au sevrage (PO, kg), l'année de naissance (AN), le père des veaux (PEV), le mois de naissance (MN), le sexe des veaux (SEX), le numéro de velage (NVE). Les effets de AN, PEV, SEX, MN sur le poids vif au sevrage et la valeur d'héritabilité ont été calculés par Harvey (1990) (PC-2 version LSMLMW et MIXMDL avec PARMCARD).

RÉSULTATS ET CONCLUSIONS

La figure 1 montre les moyennes de PO selon l'année. Les PO des veaux d'hiver ou printemps (de janvier à avril) ont été largement supérieures ($p < 0,05$) à ceux des veaux nés en été ou automne (figure 2). De toute évidence, nous avons observé une différence importante entre les veaux mâles et femelles (199,4 vs 188,4 kg).

Figure 1
Poids vif au sevrage des veaux selon année

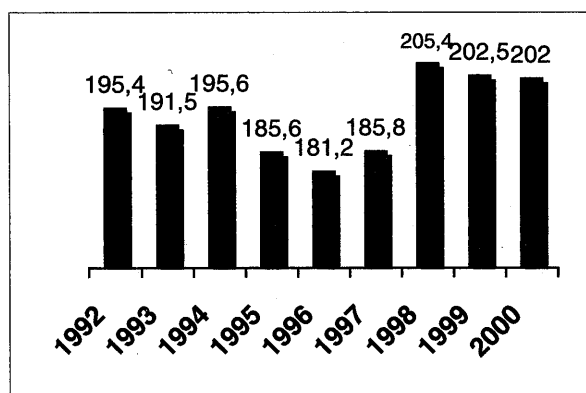
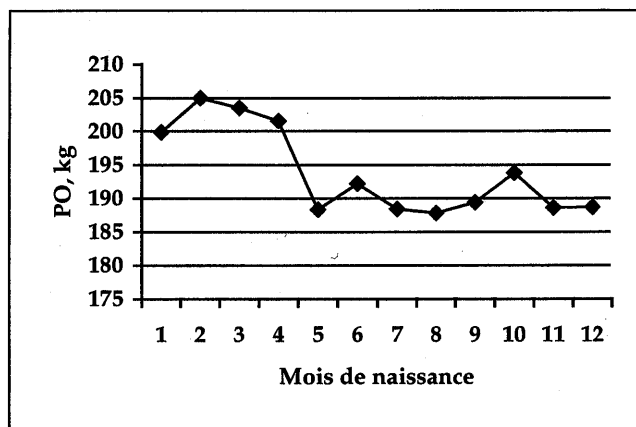


Figure 2
Poids vif au sevrage des veaux selon mois de naissance



Les effets de AN, PEV, SEX, MN, NVE ont été confirmés ($p < 0,001$) pour le PO par l'analyse de variance. La valeur d'héritabilité de PO a été de 0,14. Selon la moyenne des résultats de 13 publications pour la race Angus, l'héritabilité de PO a été de 0,27 (p.ex : Knights *et al.*, 1984, Waldor *et al.* 1993, Fan *et al.* 1995.). En France, pour la race Limousine, Shi *et al.* (1993) ont trouvé une héritabilité de 0,26. Quand nous utiliserons un model animal pour estimer la valeur génétique des bovines à viande sur PO, il sera très important d'utiliser une valeur correcte de l'héritabilité.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient la Fondation des Recherches Scientifiques Hongroises qui a financé cette étude (T 30751).

Balika S., Tózsér J., 2000. Tenyésztési program, Limousin Tenyésztők Egyesülete, Budapest, 1-13.

Fan L.Q., Bailey, D.R.C., Shannon N.H., 1995, J. Anim Sci. 73. 2. 365-372.

Knights S.A., Baker R.L., Gianola D., Gibb J.B., 1984, J. Anim. Sci. 58. 4. 887-893.

Shi M.; Laloe D., Menissier F., Ranand G., 1993, Genet. Sel. Evol., 25. 177-189.

Waldor D.F., Morris C.A., Baker R.L., Johnson D.L., 1993, Livestok Prod. Sci. 34. 1-2. 57-70.