

Effets du sexe sur les mensurations et la conformation de veaux Charolais au sevrage

Sex effect on body measurements and conformation traits in Charolais weaned bulls and female calves

J. TOZSÉR (1), S. INGRAND (2), L. ALFÖLDI (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

INRA SAD, Unité de Recherches sur les Herbivores, Equipe Systèmes de Production, Theix, 63122 Saint-Genès-Champanelle, France

INTRODUCTION

En Hongrie, le jugement de la conformation des mâles actuellement en vigueur est utilisé depuis 1986. Pour les mensurations, la méthode traditionnelle est rarement utilisée parce qu'elle correspond à un travail dur et dangereux. Selon Tozsér et al., (1995) la hauteur moyenne au garrot pour 40 veaux mâles Charolais au sevrage était de 111 cm. Jusqu'à présent, la méthode de mesure de la note d'état d'engraissement proposée par Agabriel et al. (1986) n'a pas été utilisée en Hongrie pour les jeunes veaux. Dans cette étude, les résultats de quelques mensurations corporelles et des traits caractéristiques de conformation ont été comparés entre des veaux mâles et femelles après le sevrage.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Dans 2 élevages, les performances individuelles des veaux mâles (n=41) et femelles (n=41) ont été enregistrées en 1999 sur les caractères suivant : l'âge (AG, j), le poids vif au sevrage (PO, kg), la hauteur au garrot (HG, cm), la profondeur de poitrine (PP, cm), le tour de poitrine (TP, cm), la longueur du corps (LC, cm), la circonférence scrotale (CS, cm), la longueur de culotte (LOC, note), la largeur de culotte (LAC, note) et la note d'état (ET, note). Pour comparer les performances individuelles des veaux mâles et femelles nous avons exprimé par régression chaque variable par rapport à un âge type de 240 jours (PP_C, TP_C, LC_C etc.). Les corrélations entre les mensurations corporelles (âge et poids vif des animaux) ont également été analysées. L'effet du sexe sur la valeur des différentes variables a été testé par MANOVA (Type III, STATISTICA 4.5).

RÉSULTATS ET CONCLUSIONS

Les valeurs des veaux mâles ont été supérieures (p<0,05) à celles des veaux femelles pour les variables PO_C (+22,8 kg), HG_C (+1,8 cm), TP_C (+6,4cm) et LAC_C (+0,6 points de note) (tableau 1) et inférieures pour la variable ET_C (p<0,001).

L'effet du sexe a été confirmé (p<0,05) pour les variables PO_C, HG_C, TP_C, LAC_C et ET_C par l'analyse de variance multiple.

Tableau 1

Moyennes et écarts-type pour les données corrigées à 240 jours selon le sexe des veaux.

Variable	Veaux mâles n=41	Veaux femelles n=41
PO _C , kg	261,2 ± 38,55b	238,4 ± 25,77b
HG _C , cm	107,1 ± 4,33a	105,3 ± 2,80a
PP _C , cm	48,2±2,75	47,8±1,92
TP _C , cm	147,7±12,60b	141,3±5,75b
LC _C , cm	129,7 ± 7,17	128,4 ± 4,89
CS _C , cm	21,8±2,08	-
LOC _C , note	5,1±1,19	4,9±0,80
LAC _C , note	4,6±1,13a	4,0±0,71a
ET _C , note	0,7±0,67b	1,0±0,29b

Les lettres indiquent des valeurs significativement différentes au seuil 5% (a) ou 1% (b).

Tableau 2

Valeurs des coefficients de corrélation entre le poids vif corrigé (240 j) et quelques mensurations corporelles selon le sexe des veaux

Variables	Veaux mâles n=41	Veaux femelles n=41
HG _C , cm	0,62***	0,29
PP _C , cm	0,62***	0,38*
TP _C , cm	0,47**	0,48**
LC _C , cm	0,68***	0,10
LOC _C , note	0,56***	0,25
LAC _C , note	0,52***	0,17
ET _C , note	0,24	0,01

* : P<0,05 ; ** : P<0,01 ; *** : P<0,001

Les corrélations du poids vif avec les autres variables sont moins élevées en moyenne pour les veaux femelles que pour les veaux mâles (tableau 2). En tenant compte de cet effet de sexe sur les valeurs des mensurations corporelles et les caractères de conformation dans la race Charolaise, il serait possible d'élaborer une méthode du jugement de la conformation différencié par les veaux mâles et femelles.

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

Agabriel, J., Giraud, J.M., Petit, M. 1986. Bull. Tech. C.R.Z.V., INRA, 66, 43-50

Tozsér, J., Nagy, A., Gerszi, K., Fekete, T. 1995. Állattenyésztés és Takarmányozás, 44., (3.), 203-210