

Données préliminaires sur quelques mensurations corporelles et sur le tempérament des génisses de race Aubrac dans une exploitation hongroise

Preliminary results on body formation and temperament of the Aubrac cattle breed in a Hungarian herd

A. SZENTLÉLEKI (1), Z. DOMOKOS (2), C. BOTTURA (3), A. MASSIMILIANO (3), R. ZÁNDOKI (1), J. TÖZSÉR (1)

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

(2) Association des Eleveurs hongrois de la race Charolaise - H-3525 Miskolc - Hongrie

(3) La Garonnaise Ltd. - H-3773 Sajólászlófalva - Hongrie

INTRODUCTION

Le jugement de la conformation des bovins et l'estimation des mensurations corporelles par la méthode traditionnelle sont des points très importants pour les éleveurs. Ainsi, selon la littérature française, la hauteur au garrot de la race Aubrac est de 125 cm (vache) et de 130 cm (taureau) (UPRA AUBRAC, 2002). De plus, plusieurs études ont montré que le tempérament a une liaison avec le coût de production, le GMQ (Fell *et al.*, 1999 ; Gaulty *et al.*, 2001) et la qualité de la viande (McDonald, 2003 ; Reverter *et al.*, 2003). L'objectif de cette publication sera donc d'étudier quelques mensurations corporelles, le tempérament des génisses Aubrac en Hongrie et les corrélations entre ces facteurs.

1. MATERIEL ET METHODES

Nous avons mené une expérience avec des génisses de race Aubrac en 2004 (n = 54, âge, AG : 654±35,84 jours, poids vif, PV : 415,5±44,31 kg) dans une ferme hongroise. Le tempérament (TEMP) des génisses a été apprécié par le test de la bascule pendant une durée de 30 s (Trillat *et al.*, 2000, note 1 : calme, note 5 : nerveux). Les mensurations corporelles (MC) ont été effectuées au ruban et à la toise : nous avons donc mesuré la hauteur au garrot (HG, cm), la hauteur de la croupe (HC, cm), le tour de poitrine (TP, cm) et la longueur du tronc (LTR, cm).

Nous avons ensuite effectué les analyses statistiques suivantes : test de Kolmogorov-Smirnov, corrélation de Spearman, corrélation simple, grâce au logiciel SPSS 10.

2. RÉSULTATS ET CONCLUSIONS

Les moyennes et les écarts-types des mesures sont indiquées dans le tableau 1. Le test de Kolmogorov-Smirnov suggère que les mesures suivent une loi de Gauss (AG : K-S d = 0,177, P>0,05 ; PV : K-S d = 0,089, P>0,20 ; HG : K-S d = 0,775, P>0,20 ; HC : K-S d = 0,140, P>0,20 ; TP : K-S d = 0,087, P>0,20 ; LTR : K-S d = 0,092, P>0,20).

Tableau 1 : Moyennes et écarts-types des données

Caractères	N	Moyenne ± Écart-type
HG, cm	54	118,54±3,62
HC, cm		126,81±3,31
TP, cm		177,19±7,36
LTR, cm		153,93±7,82
TEMP, note		1,65±0,80

Nous avons trouvé des corrélations positives entre le PV et les MC (PV-HG : r = 0,64, PV-HC : r = 0,58, PV-TP : r = 0,85, PV-LRR : r = 0,74, P<0,05) ainsi qu'entre les MC (de 0,50 à 0,79, P<0,05) (tableau 2).

Tableau 2 : Coefficients de corrélation (r) entre quelques mensurations corporelles des génisses

Caractères (cm)	HC	TP	LTR
HG	0,79*	0,53*	0,61*
HC	-	0,50*	0,55*
TP	-	-	0,62*

*= P<0,05

Les corrélations entre les MC et le TEMP sont négligeables (P>0,10), mais une très faible corrélation de rang ($r_{rang} = -0,27$, P<0,05) peut être observée entre AG et le TEMP. Il semble qu'il n'y ait pas de relation entre le TEMP et les MC. Les corrélations calculées entre les mensurations corporelles des génisses de race Aubrac sont similaires aux résultats hongrois en race Charolaise. Nous avons aussi pu constater que les génisses de la race Aubrac sont calmes, ce qui confirme les résultats français.

Ces résultats préliminaires permettraient d'utiliser la race Aubrac et la race Charolaise dans un éventuel programme de croisement ici en Hongrie.

Fell L. R., Colditz I. G., Walker K. H., Watson D. L. 1999. *Australian J. of Agricultural Research*, 51. 155-162

Gaulty M., Mathiak H., Hoffmann K., Kraus M., Erhardt G., 2001. *Applied Animal Behaviour Science*, 74. 2. 109-119

McDonald A. 2003. *Temperament - Its influence on feedlot performance and meat quality. Genetic selection to improve temperament. Key findings of the Cooperative Research Centre for cattle and beef quality. Workshop in scone, Australia.* 17-19

Reverter A., Johnston D.J., Ferguson D.M., Perry D., Goddard M.E., Burrow H.M., Oddy V.H., Thompson J.M., Bidon B.M. 2003. *Australian J. of Agricultural Research*, 54. s2, 149-158.