

Jugement de la conformation des Limousines en Hongrie

Judgement of conformation in Limousin breed in Hungary

J. TOZSER (1), S. BALIKA (2)

(1) Institut de Zootechnie, Université des Sciences Agricoles, H-213 Gödöllő, Hongrie

(2) Association des Eleveurs hongrois de la race Limousine, H-1051 Budapest, Hongrie

Le jugement de la conformation des mâles et des femelles actuellement en vigueur en Hongrie est utilisé depuis 1986. Il comprend quatre ensemble de mesures portant sur la longueur, la largeur, la musculature, et d'une note sur la valeur d'usage. Dans cette méthode 22 critères sont régulièrement jugés en utilisant une note de pointage dont l'échelle va de 1 à 10. Dans la pratique internationale on observe que le nombre des critères est très différent selon les pays (Hongrie : 22, Belgique : 20, France : 14, Canada : 4, Allemagne : 4). Les échelles des différents jugements de la conformation sont aussi très variables (de 1 à 9, ou de 1 à 50), une note finale synthétique n'est pas toujours calculée pour les mâles (p. ex, au Canada, en Allemagne) (Dubois et Huneault 1990; Anonim 1990; Boonen 1991; Rehben 1992; Anonim 1997).

Afin de proposer des simplifications du nombre de postes d'appréciation, les 22 mesures de conformation ont été réalisées sur 324 taurillons Limousins âgés de 12-14 mois (deux élevages d'élite : A, n=47; B, n=277, 1992-1996) puis ont été analysé par corrélations simples et analyse factorielle (tableau 1).

Tableau 1
Résultats du jugement de la conformation

Caractéristiques	Moyenne ± Écart-type
Valeur d'usage, note sur 100	67,31±8,51
Longueur, note sur 100	61,45±12,46
Largeur, note sur 100	60,30±10,88
Musculature, note sur 100	60,68±13,06
Notre synthèse sur 100	62,445±10,64

RÉSULTATS ET DISCUSSION

La note de longueur et les caractéristiques de la largeur sont assez fortement corrélées ($r=0,77$ à $0,82$, $p<0,001$). La note de largeur est aussi fortement corrélée avec les caractéristiques de la musculature ($r>0,80$ $p<0,001$), elles même également corrélées avec la note sur la valeur d'usage ($r=0,75$ à $0,81$, $p<0,001$). Les 22 critères (x_{1-22}) ont été intégrés dans une régression pas à pas procédure Stepwise ou la variable dépendante (y) a été la note synthèse ($R=0,997$, $p<0,001$; erreur de l'estimation : 0,891). Dix caractéristiques (x_{1-10}) sont significatives dans l'équation de régression ($R=0,988$, $p<0,001$; erreur de l'estimation : 1,641). On peut donc réduire le nombre de poste d'appréciation de la méthode actuelle. Une analyse factorielle effectuée sur l'ensemble des informations permet de se ramener aux quatre axes suivants : I musculature-largeur

(valeur propre, VP : 9,41, contribution à la variance totale : CVT : 42,8 %); II hauteur au garrot-longueur (VP : 4,56, CVT : 20,8 %); III épaule décollée - dos cassé (VP : 2,34, CVT : 10,6 %); IV épaisseur des canons-aplombs (VP : 2,07 CVT : 9,4 %). On peut constater que la valeur d'usage est hétérogène.

Nous avons élaboré une nouvelle grille pour juger la conformation qui se compose de 15 critères. Trois ensembles de mesures sont portés sur seulement 12 critères (longueur : tronc, dos, rein, bassin; largeur : épaule, poitrine, hanches, trochanter et musculature : omoplate, épaisseur du dessus, longueur de culotte, largeur de culotte). Dans cette méthode, la hauteur au garrot et la profondeur de poitrine et l'épaisseur des canons sont aussi appréciés séparément. Nous espérons que cette nouvelle méthode sera plus simple et plus rapide dans la pratique que la méthode actuelle (tableau 2).

Tableau 2
Résultats de l'analyse de régression entre les deux notes de synthèse.

Variable indépendante (x)	Variable dépendante (y)	Équation de régression $y=bx+c$	Coefficient de corrélation, r
Note synthèse ancienne	Note synthèse nouvelle	$y = 1,093x - 7,331$	0,99*
Note synthèse nouvelle	Note synthèse ancienne	$y = ,904x + 7,356$	

* $P<0,001$

REMERCIEMENTS

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

Anonim, 1990. Résultats de contrôle individuel des taurillons Limousins, GIE France Limousin Testage, ITEB. Paris

Anonim, 1997. 18. Niedersächsischer Fleischrindertag, Schau und Versteigerung, Verden/Aller, 14 Februar, 1-9.

Boonen, F. 1991. Centre de Sélection Bovine, Rapport d'Activité, Ciney, Belgique, 1-66.

Dubois, M., Huneault, G. 1990. Évaluation génétique des taurillons de boucherie en station, Rapport des Tests, Hiver 1988-1989, Québec, Canada, 1-21.

Rehben, E. 1992. Morphology evaluation for recording in France, 43rd Annual Meeting of the EAAP, 14-17 September, Madrid.