

RELATIONS ENTRE LES CRITÈRES DE CONFORMATION DU POULET A L'ÂGE D'ABATTAGE

F. H. RICARD

*Station de Recherches avicoles,
Domaine expérimental du Magneraud, St-Pierre d'Amilly (Charente-Maritime).*

Pour le sélectionneur qui veut obtenir une bonne conformation de ses poulets de chair, il est intéressant de tenir compte, en plus du poids de l'animal, de l'angle de poitrine, de la longueur du bréchet et la finesse du squelette. Le but de cette note est d'apporter une contribution à l'étude des relations qui existent entre ces différents critères.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

L'étude a porté sur 287 coquelets de la même souche expérimentale qui ont été abattus au même âge (12 semaines et 3 jours) en vue d'autres expériences. Ils provenaient de 8 lots éclos du 22 juin au 10 août 1960, élevés dans les 8 cases d'une même poussinière et ayant reçu la même alimentation.

Les mesures prises ont été les suivantes :

- poids vif mesuré immédiatement avant l'abattage, après environ 15 heures de jeûne complet.
- angle de poitrine mesuré sur la carcasse effilée avec un anglemètre AP-8, au grade près.
- longueur du bréchet mesurée sur la carcasse avec un mètre ruban, au millimètre près.
- longueur du tarse (L) mesurée au millimètre près avec un pied à coulisse, entre la partie externe de l'articulation tibia-tarse et la sole plantaire.
- petit diamètre du tarse (d) mesuré avec un pied à coulisse, au dixième de millimètre près.

On a ensuite calculé le rapport Poids vif/ $L \times d^2$ qui est en corrélation négative très significative avec le pourcentage d'os de la carcasse (RICARD, 1961).

RÉSULTATS

La tableau 1 donne les caractéristiques générales des 4 critères considérés et le tableau 2 les corrélations phénotypiques obtenues entre ces critères pris 2 à 2.

Le calcul des corrélations partielles, à poids constant, a donné les résultats suivants :

$$\begin{aligned} \text{Angle} - \text{L. Bréchet} &= - 0,36 \\ \text{Angle} - \text{P/L} \times d^2 &= + 0,21 \\ \text{L. bréchet} - \text{P/L} \times d^2 &= - 0,10 \end{aligned}$$

TABLEAU 1

Caractéristiques statistiques des critères étudiés.

Critère	Moyenne	Ecart-type	Coef. variation
Poids vif	1797 g	208,4 g	11,6 %
Angle poitrine	64,2 gr	5,1 gr	7,9
Longueur bréchet	121,7 mm	6,9 mm	5,7
P/L × d ²	134,5	13,5	10,0

TABLEAU 2

Corrélations phénotypiques entre les critères étudiés.

	Poids vif	Angle poitrine	Longueur bréchet
Angle poitrine	0,31 *** ⁽¹⁾	— 0,05 N.S.	
Longueur bréchet	0,66 ***	— 0,15 *	— 0,18**
P/L × d ²	— 0,16**		

⁽¹⁾ *** significatif au seuil 0,1 p. 100

** » » » 1 » »

* » » » 5 » »

DISCUSSION

Le tableau 1 montre que la variabilité phénotypique du critère P/L × d² est assez grande, celle de l'angle de poitrine moyenne et celle de la longueur du bréchet assez faible. Le petit nombre d'animaux étudiés ne permet cependant pas de généraliser ces résultats.

Le poids est en forte corrélation avec la longueur du bréchet ce qui est logique si on considère le bréchet comme lié étroitement à la taille du squelette, et celle-ci comme étant l'un des principaux facteurs responsables du poids.

L'angle de poitrine mesure un développement musculaire et il est en corrélation moyenne avec le poids. Ceci confirme le fait déjà observé que pour une souche donnée, les plus beaux animaux sont ceux qui ont le plus de viande sur leur squelette.

Le critère P/L × d² est en corrélation légèrement négative avec le poids vif et la longueur du bréchet et en corrélation légèrement positive avec l'angle de poitrine. La sélection sur ce seul critère, en vue d'améliorer rapidement la finesse du squelette risque donc de donner un poulet relativement petit mais à poitrine bien conformée.

Il n'y a pas de relation significative entre angle et longueur du bréchet quand on calcule sur les valeurs brutes. Mais à poids constant, on observe une faible corrélation négative. Il est donc nécessaire de tenir compte à la fois de l'angle et de la longueur du bréchet si on veut améliorer en même temps ces caractères par rapport au poids de l'animal.

Des calculs analogues seront faits sur un plus grand nombre d'animaux et sur d'autres souches pour voir si on peut généraliser ces résultats.

Reçu en avril 1961.

SUMMARY

RELATIONSHIPS BETWEEN CONFORMATION CRITERIA IN BROILERS AT SLAUGHTER AGE

A study was made on 4 broiler traits, namely live weight breast, angle, keel length and the ratio live weight/shank length \times (shank diameter)². 287 cockerels of the same strain, were used. Means, standard deviations and coefficients of variation are given in table 1 and phenotypic correlations in table 2. Partial correlations, weight remaining constant, were also computed. These data may be of interest to the breeder who wishes to improve his meat strains.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

RICARD F. H., 1961. Relations entre l'importance du squelette et quelques mesures de conformation chez le poulet de chair. *Ann. Zootech.* **10**, 141-142.

I. N. R. A.
BIBLIOTHEQUE UO 3590
DOMAINE DE CROUELLE
63039
CLERMONT-FD CEDEX