

## LE ROLE DU FACTEUR AUTOSOMAL D'EMPLUMEMENT DANS LA CROISSANCE EN POIDS CHEZ LES VOLAILLES

PAR

**Ph. MERAT**

Station de Recherches Avicoles, Jouy-en-Josas (S.-et-O.).

La vitesse d'emplumement du corps chez le poulet, est en général appréciée à vue. Elle peut dépendre du couple allélique K, k, lié au sexe, mais aussi d'un facteur autosomal, que HURT (1949) identifie à un gène unique.

On a plusieurs fois noté une liaison positive entre vitesse d'emplumement due au facteur « autosomal » et croissance en poids jusqu'à l'âge de 6 à 12 semaines.

Nous avons vérifié ce fait sur 4 populations différentes, mais en mesurant l'emplumement suivant la méthode plus précise décrite par MUELLER et al. (1952) d'après le nombre de rectrices qui ont déjà mué et ont été remplacées à 8 semaines (nombre compris entre 0 et 8). La mesure était faite seulement chez les porteurs de l'emplumement rapide lié au sexe (kk ou k-).

L'emplumement ainsi défini comportant 9 classes, on peut évaluer son coefficient de corrélation avec le poids à 8 semaines, ainsi que les deux coefficients de régression. Les résultats, concordant sur les 4 populations, indiquent une liaison positive plus marquée d'ailleurs chez les femelles que chez les mâles (tableau I) :

TABLEAU I

Population	Mâles		Femelles	
	Corrélation empl. × poids à 8 sem.	Coef. de régression poids à 8 s. (en g.) emplumement	Corrélation empl. × poids à 8 sem.	Coef. de régression poids à 8 s. (en g.) emplumement
1 .....	+ 0,248	+ 15,1	+ 0,295	+ 7,0
2 .....	+ 0,182	+ 10,5	+ 0,277	+ 12,1
3 .....	+ 0,155	+ 6,6	+ 0,283	+ 10,5
4 .....	+ 0,125	+ 4,3	+ 0,167	+ 8,0

Un autre fait, non observé jusqu'ici, est la variabilité moindre du poids chez les animaux bien emplumés, surtout chez les femelles (tableau II).

La liaison positive entre croissance et emplumement « autosomal » provient donc au moins en partie d'une proportion plus faible d'animaux à croissance retardée parmi les poulets bien emplumés.

TABLEAU II

*Variance (intra-populations et corrigée pour la date d'éclosion) pour le poids à 8 semaines (en g.) suivant l'emplumement (populations groupées).*

	0, 1 ou 2 retrices remplacées		3, 4 ou 5 retrices remplacées		6, 7 ou 8 retrices remplacées	
	Variance du poids	Degrés de liberté	Variance du poids	Degrés de liberté	Variance du poids	Degrés de liberté
♂ .....	12 760	855	11 060	998	10 550	185
♀ .....	11 630	652	8 510	1 343	7 640	442

Ceci présente un intérêt pour la sélection en vue d'une croissance homogène en même temps que d'un emplumement précoce, car l'emplumement ainsi mesuré semble un caractère fortement héritable. Des données supplémentaires doivent montrer si sa réalisation dépend d'un gène majeur unique, comme dans les observations de HUTT.

L'emplumement précoce autosomal s'accompagne également chez les animaux étudiés d'une maturité sexuelle légèrement plus hâtive, et d'une mortalité peut-être moindre entre l'âge de 12 semaines et le 31 décembre suivant, observation qui semble également nouvelle et pourrait faire entrer aussi en ligne de compte ce facteur dans la sélection pour la ponte.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- HUTT (F. B.). — *Genetics of the fowl*. Mc Graw Hill Book Co, N. Y. — 1949.  
 MUELLER (C. D.), MOULTRIE (F.) et PLUMART (P. E.). — Classification of feathering in broiler stock. *Kansas Agr. Exp. Sta. Bull.* n° 72, 1952.