

CROISSANCE ET CARACTÉRISTIQUES DE CARCASSE
DE POULETS ISSUS DE POULES NORMALES OU NAINES (*dw*)

F. H. RICARD

*Station expérimentale d'Aviculture du Magneraud, I.N.R.A.,
17 - Surgères (France)*

Dans une souche lourde de type femelle-chair, des paires de poules sœurs, l'une normale (*Dw*-) et l'autre naine (*dw*-) ont été placées en cages individuelles et inséminées artificiellement. Un même coq, de type *Cornish*, était utilisé pour 2 paires de poules. Quatre lots d'éclosion ont été obtenus et les poussins ont été placés dans des conditions d'élevage identiques. Presque toujours, les animaux retenus pour analyse ont été ceux qui pouvaient être groupés en « quatuors » selon le schéma : même lot d'éclosion, un coquelet et une poulette issus d'une poule normale et un coquelet et une poulette fils de sa sœur naine. La méthode des couples a été utilisée pour analyser statistiquement les différences entre descendants de poules naines et normales.

Au total, 184 poulets répartis en 46 quatuors ont été étudiés pour la vitesse de croissance et les caractéristiques externes des carcasses. Quel que soit son sexe, le poids du poussin à l'éclosion est diminué d'environ 1 gramme quand la mère est naine. Par la suite, aucun effet maternel n'a été décelé pour le poids vif mais la croissance des coquelets fait apparaître une récessivité incomplète du gène *dw* d'environ 3 p. 100. A l'âge de 8 semaines, le poids vif moyen est de 1 781 et 1 722 grammes pour les coquelets fils de poules normales et naines, il est de 1 455 et 1 465 grammes pour les poulettes filles de poules normales et naines. Une conséquence des différences observées chez les coquelets est que le dimorphisme sexuel est diminué quand on utilise des poules naines pour produire le poulet de chair.

Dix-huit mesures de conformation ont été prises sur la carcasse plumée. Pour la plupart d'entre elles, la comparaison des coquelets montre là aussi que le gène *dw* n'est pas complètement récessif. Les différences sont significatives en ce qui concerne la longueur du tronc, la largeur du thorax et les longueurs de segments de membre. Mais la forme corporelle globale n'est pas vraiment changée. L'épaisseur de la peau mesurée au niveau de l'aile a tendance à donner des valeurs supérieures quand la mère est naine, mais les différences ne sont pas significatives. L'estimation de la finesse du squelette, les ampoules au bréchet et le rendement à l'abattage donnent des valeurs identiques quel que soit le génotype de la mère.

A deux stades différents, 45 et 66 jours, 20 paires de poulets de chaque sexe ont été disséqués en vue d'étudier l'importance relative des différentes parties corporelles. Les pourcentages de peau, d'os et de viande ont été déterminés au niveau de l'ensemble cuisses + pilons. Pour certaines caractéristiques telles que le pourcentage des muscles pectoraux ou de la graisse abdominale, on obtient de curieux résultats : le classement des génotypes maternels est inversé selon qu'on étudie les coquelets ou les poulettes. De même, chez les poulettes âgées de 66 jours, les filles de poules normales ont des cuisses et pilons qui renferment plus de peau et moins d'os que les filles de poules naines. Cependant, si on regroupe les poulets des deux sexes et des deux âges (soient 80 paires), il n'apparaît de différence significative pour aucune des caractéristiques étudiées.