

## **Etude morphométrique et composition chimique des muscles pectoraux et de certains muscles de la cuisse.**

**Achouri A<sup>1,2</sup>., Azizi A<sup>1</sup>., Belbedj H<sup>1,2</sup>., Melizi M.<sup>1</sup>**

1 : Institut des Sciences Vétérinaires et Agronomiques, Laboratoire de recherche environnement santé et production animales. Université de Batna, Algérie.

2 : Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, Laboratoire d'Anatomie-Embryologie. Université de Souk Ahras.

### **Résumé**

Étude morphométrique, en fonction de l'âge, de certains muscles appartenant à deux régions anatomiques différentes (cuisse et bréchet) chez le poulet de chair et une étude comparative de l'analyse chimique de la viande des deux régions anatomiques précédemment citées.

L'étude de la croissance des muscles du poulet de chair a été réalisée sur 60 poulets de race ROSS PM3, d'âges différents du 10<sup>ème</sup> jour au 60<sup>ème</sup> jour ; 11 muscles sont isolés, 2 au niveau du bréchet et 9 muscles au niveau du membre pelvien. Les mesures effectuées sur les muscles sont le poids, la longueur et la largeur. L'analyse chimique de la viande a été portée sur sa teneur en eau, matière grasse, cendre et protéine.

Les résultats expérimentaux ont permis de montrer que le poids moyen des muscles et leur poids relatif augmentent avec l'âge mais avec des taux de croissance différents d'un muscle à l'autre. Tous les muscles étudiés ont une allométrie majorante. La longueur et la largeur de chaque muscle progressent parallèlement avec l'âge. Le point d'inflexion (où la vitesse de croissance est maximale) se situe entre le 10<sup>ème</sup> et le 20<sup>ème</sup> jour. La masse relative présente des variations en relation étroite avec la vitesse de croissance du muscle. L'étude de la composition chimique de la viande du poulet de chair dans deux régions (la cuisse et le bréchet) a montré les résultats suivants : La teneur en eau et en matière grasse est plus importante dans les muscles de la cuisse que dans les muscles du bréchet et l'inverse pour les cendres et les protéines.

Le poids relatif qui représente le rapport de chaque muscle au poids du corps augmente pendant les 40 premiers jours pour devenir presque stable durant les 20 derniers jours.

**Mots clés :** poulet, muscles, croissance, composition chimique.