



## **Détermination de l'âge de l'aulacode par le poids du cristallin de l'œil**

**Isabelle Tèniola SACRAMENTO<sup>1</sup>, Guy Apollinaire MENSAH<sup>2</sup>, Jean-Marc ATEGBO<sup>3\*</sup>**

<sup>1</sup>École de Gestion et d'exploitation des Systèmes d'Élevage (EGESE), Université Nationale d'Agriculture (UNA), Kétou, Bénin

<sup>2</sup>Institut National de la Recherche Scientifique, Centre de Recherche d'Agonkanmey (CRA/INRAB), Abomey-Calavi.

<sup>3</sup>Département de Physiologie Animale, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, BP 526 Cotonou, Bénin.

**Auteur correspondant:** \*Professeur ATEGBO Jean-Marc, E-mail: [jmarcategbo@yahoo.fr](mailto:jmarcategbo@yahoo.fr)/  
[marc.ategbo@fast.uac.bj](mailto:marc.ategbo@fast.uac.bj)

Submission 22<sup>nd</sup> December 2022. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31<sup>st</sup> January 2023  
<https://doi.org/10.35759/JABs.181.4>

### **RÉSUMÉ**

*Objectifs :* Conscient que la qualité de la viande varie en fonction de l'âge, la détermination de l'âge de l'aulacode gibier dans le but de comparer la qualité organoleptique, microbiologique et technologique de sa viande à celle de l'aulacode d'élevage est indispensable ce qui justifie la présente étude.

*Méthodologie et résultats:* L'âge de 24, 36 et 48 semaines respectivement des 150 aulacodes tous sexes confondus (50 aulacodes par tranche d'âge) étudiés était connu avec précision au moment du prélèvement du cristallin. Un total de 60 aulacodes sauvages ou aulacodes gibiers dont 30 aulacodins et 30 aulacodines, avec des âges estimés à 7, 8 et 12 mois, abattus par des chasseurs a été utilisé dans cette étude. La technique de Lord (1959) modifiée par Martinet (1966) a été employée. Dès leur abattage, les aulacodes âgés de 24, 36 et 48 semaines ont été mesurés, pesés pleins et vidés au kg puis sexés. Les deux yeux ont été prélevés entiers et intacts et mis dans un flacon d'eau formolée à 10%. Les yeux ont été conservés dans un flacon étanche à large ouverture en polyéthylène de PROLABO et n'ont pas été congelés. Le flacon a été muni d'une étiquette autocollante renseignée de façon indélébile où a été mentionnée la date de l'abattage, le sexe et le poids exact pesé plein et vide. Un séjour de 30 jours minimum dans une solution de formol a été nécessaire pour permettre la stabilisation du cristallin et sa manipulation sans risque de l'abimer. Les cristallins ont été alors extraits du globe oculaire, nettoyés et mis à dessiccation complète dans une étuve ventilée à 100° C pendant 24 heures. Ils ont été ensuite pesés au milligramme près (0,000). Enfin le poids moyen des cristallins a été calculé pour chaque tranche d'âge.

*Conclusion et application des résultats:* La courbe établie permettra de déterminer avec précision l'âge des aulacodes d'élevage sans fiche de suivi, des aulacodes gibiers et des rongeurs apparentés à l'aulacode chaque fois que le processus de prélèvement du cristallin utilisé dans cette étude sera respecté.

**Mots-clés :** Aulacodes, Bénin, détermination de l'âge, équation de prédiction, pesée de cristallin.