

## **Etude comparative des paramètres reproducteurs de deux populations de lapins locaux mâles: approche histologique et morphométrique.**

**Belhocine Mansouria<sup>1,2</sup>, Dilmi Samira<sup>2</sup>, Hatti Ramadhan<sup>1</sup>, Homrani Abdelkader<sup>2</sup>**

1 : Laboratoire des Microorganismes Bénéfiques, des Aliments Fonctionnels et de la Santé (LMBAFS)

2 : Laboratoire des Sciences et Techniques de Production Animale, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Abdelhamid Ibn Badis-Mostaganem.

### **Résumé**

Des lapins mâles de type local ont fait l'objet de cette étude. Les lapins, provenant de l'ITELV (Institut Technique des Elevages) de Birtouta-Alger à l'âge de 15 semaines ont été répartis en deux lots, le phénotype blanc (B) (4) et le phénotype noir et blanc (NB) (8), puis nourris avec une alimentation limitée (100g/j) pendant 66 jours. A l'âge de la puberté (25 semaines) les lapins ont été sacrifiés et les organes reproducteurs (testicule, épидидyme, canal déférent, vésicule séminale et prostate) dégagés de la graisse qui les entoure ont été prélevés, pesés puis fixés dans le formol à 10% pour une étude histologique et morphométrique. Des mensurations (longueur-largeur-épaisseur) ont été aussi réalisées. Les poids des organes génitaux des deux populations étaient comparables et légèrement supérieurs à ceux rapportés par d'autres auteurs chez les espèces européennes. Les dimensions de ces organes sont aussi similaires pour les deux populations sauf pour l'épididyme des NB dont les valeurs étaient faibles. L'organisation structurale des organes reproducteurs de ces lapins ressemble à celle des autres espèces cunicoles. Les tubes séminifères sont remplis de spermatozoïdes et tous les stades de la spermatogenèse ont été observés ; dans les compartiments inter-tubulaires sont observées des cellules de Leydig nombreuses et volumineuses témoignant d'une forte activité stéroïdogène. L'épididyme et le canal déférent sont développés et contiennent un nombre important de spermatozoïdes et de la sécrétion. Les vésicules séminales et la prostate montrent des replis épithéliaux bien développés et sont remplis d'une sécrétion abondante. Les deux populations montrent les mêmes performances en dépit d'une nourriture limitée.

**Mots clés** : Elevage cunicole, lapin local, reproduction, histologie, testicule, tractus génital.