

Résumé

Les hormones thyroïdiennes, régulatrices de la croissance, du développement et du métabolisme, exercent leurs effets sur la majorité des organes. Leurs effets sur la gonade à long terme ont été ignorés. Dans cette étude nous nous sommes fixés pour but d'étudier chez le rat l'effet de l'hyperthyroïdie sur l'activité testiculaire par évaluation des variations hormonales avec les modifications morphologiques et morphométriques. Dès la mise bas, les mères et leurs portées sont réparties en trois lots : Lot témoin (T) : portées des mères allaitantes recevant de l'eau courante, lot traité (LT10) : portées des mères allaitantes recevant une solution de la thyroxine (LT4) à 10 µg/100g PC et lot traité (LT20) : portées des mères allaitantes recevant une solution de LT4 à 20 µg/100g PC. Le traitement est maintenu pendant 21j, les animaux sont sacrifiés à 10, 20, 30 jours *post partum*. L'administration de la thyroxine a entraîné une réduction du poids corporel, des variations significatives du poids testiculaire et de la testostéronémie. En effet, nous avons observé une augmentation significative du poids des gonades et de la testostéronémie chez les animaux de 20 jours traités à 10 µg /100g PC et diminution du poids des gonades et de la testostéronémie chez les animaux de 10, 20, 30 jours traités à 20 µg /100g PC, une augmentation du taux d'IGFI ($p < 0.05$) chez les LT10 et diminution du taux d'œstradiol à 20 jours pour les deux doses utilisées. Des modifications structurales de l'épithélium séminifère plus marquées à la dose de 20 µg /100g PC avec une perturbation de la progression de la spermatogenèse, diminution de diamètre des tubules séminifères et augmentation significative du diamètre de la lumière tubulaire ($p < 0.01$) chez les LT20 de 20 jours ont été également notées. A la lumière de ces résultats, on suggère que chez le rat l'administration de la thyroxine entraîne au niveau du testicule des modifications structurales, morphométriques et hormonales.