

Variations structurales et morphométriques de la thyroïde chez la chèvre bédouine cyclique *capra hircus*

Malek M., Makhoulouf R., Nouiri C., Amirat Z., Khammar F., Khaldoun M

Résumé

L'histologie et la morphométrie de la thyroïde ont été très peu étudiées chez les caprins et à notre connaissance aucune étude n'a été entamée chez la chèvre bédouine. C'est l'objectif de ce travail chez cette espèce au cours du cycle sexuel (repos/activité).

L'étude a été réalisée sur des thyroïdes prélevées sur 11 chèvres sacrifiées à l'abattoir communal de Béni-Abbès dont six en anœstrus (Mars et Juillet) et cinq en œstrus (Janvier). Les lames histologiques ont été examinées après coloration au Trichrome de Masson et les mesures morphométriques analysées à l'aide d'un logiciel «Axio Vs 40V 4.6.3.0».

D'après nos résultats, le diamètre des cellules épithéliales est élevé en période d'activité ; la différence avec les cellules au repos est très significative (51.7% ; $0,001 < p < 0,01$).

Le diamètre de leur noyau est également élevé en période d'activité (différence significative: 36.3% ($0,01 < p < 0,05$)). Le diamètre du colloïde des cellules en activité est significativement inférieur à celui des cellules au repos (-16.7% ; $0,01 < p < 0,05$) et présentant un grand nombre de vésicules de résorption. Nos résultats sont similaires à ceux obtenus au cours de la période de reproduction chez les rongeurs, notamment le Mérion adulte et la Gerbille (Mataoui, 1999).

L'étude histo-morpho-métrique de la thyroïde a montré que le tissu glandulaire en période d'activité sexuelle était plus développé et caractérisé par des cellules épithéliales hautes, prismatiques avec un noyau clair en position basale et un diamètre colloïdal inférieur à celui du tissu thyroïdien chez la chèvre au repos. L'activité thyroïdienne contribue donc à l'expression de l'activité reproductrice cyclique.

Mots clés : Chèvre bédouine ; Thyroïde ; Cycle sexuel ; Variations saisonnières.