

Détermination expérimentale du sexe et de l'âge chez le renard roux (*Vulpes vulpes*) : Validité et reproductibilité des techniques choisies

par M. ARTOIS¹ et D. SALMON² (*)

¹ Ministère de l'Agriculture, Direction de la Qualité, Services Vétérinaires,
Centre National d'Etudes sur la Rage, B.P. n° 7, 54220 Malzeville, France.

² Vétérinaire biologiste aspirant affecté au C.N.E.R. ;
adresse actuelle : Dr. Vét., 57000 Longeville-les-Metz, France.

La validité et la reproductibilité de deux méthodes expérimentales d'estimation du sexe et de l'âge chez le renard roux sont analysées. La diagnose du sexe se fait par recherche de la chromatine sexuelle (corpuscule de Barr) sur calque de corne d'Ammon coloré à l'hématoxyline de Harris. La détermination de l'âge se fait par comptage des stries d'accroissement du cément sur coupe de canines inférieures décalcifiées et colorées à l'hémalum de Meyer. Chacune des méthodes proposées offre une précision satisfaisante pour autoriser leur utilisation lors d'études démographiques chez le renard roux.

La rage vulpine apparaît comme un facteur majeur de la régulation des populations de renards. Il est donc intéressant d'en étudier les répercussions sur les structures de populations en particulier l'âge et le sex-ratio. Le matériel anatomique essentiel dont dispose un laboratoire de diagnostic pour aborder une telle étude se compose principalement des têtes mais exceptionnellement du corps entier. Le problème posé consiste donc à déterminer avec une précision suffisante l'âge et le sexe à partir du matériel disponible.

Nous avons choisi deux méthodes adaptées à nos besoins et à nos possibilités. Cette note les décrit brièvement et propose une estimation de la fidélité de la détermination du sexe par la recherche de la chromatine sexuelle et une estimation de la reproductibilité de la détermination de l'âge par comptage des stries d'accroissement du cément.

DÉTERMINATION DU SEXE PAR RECHERCHE DE LA CHROMATINE SEXUELLE

Barr et Bertram (1949) ont mis en évidence la présence d'un corps nucléaire au sein du nucléoplasme des neurones de la chatte. Ce corpuscule, caractéristique de certains noyaux femelles, en particulier dans les tissus nerveux ou l'épithélium buccal, a été interprété comme un amas de chromatine correspondant à un seul chromosome X hétéropycnotique en interphase.

(*) Avec la collaboration technique de M. J. Duchêne, J.-P. George, Y. Gérard et A. Magnin.