

RESUME

Meriones libycus, adulte, rongeur déserticole, gerbillidé de moeurs nocturne, herbivore et granivore, étudié dans la région de Béni-Abbès (sud-ouest du Sahara algérien) présente un cycle de reproduction saisonnier.

En période active (Printemps, début de l'été), le cycle oestral a une durée moyenne de 14 jours. L'ovaire montre un cycle ovarien normal. Dans le cytoplasme ovocytaire, les mitochondries et le réticulum endoplasmique granulaire (REG) sont abondants. Une accumulation périphérique des granules corticaux est observée. Dans les cellules de la granulosa et la thèque interne, le réticulum endoplasmique lisse (REL) et le REG présentent des saccules dilatés. La lame basale est épaisse. Dans les cellules sécrétrices de l'épithélium de l'ampoule, une sécrétion apocrine est observée; l'expulsion des noyaux des cellules ciliées traduit une dégénérescence de l'épithélium de l'oviducte. Ce phénomène est plus prononcé en phase de dioestrus. L'épithélium de revêtement utérin est haut, unistratifié. Les glandes sont nombreuses et développées. Dans les cellules épithéliales de revêtement, le REL est dilaté. des vacuoles lipidiques sont abondantes. Dans les cellules glandulaires, le REG présente parfois des citernes développées. En phase d'oestrus, l'épithélium vaginal est pluristratifié, pavimenteux, squameux et kératinisé. Au niveau de la couche intermédiaire, les desmosomes sont nombreux, des bandelettes de kératine et des grains de kératohyaline sont présents. La couche superficielle montre des noyaux pycnotiques.

En période de repos (Été, automne, hiver), l'anoestrus est installé. L'ovaire est caractérisé par la présence de follicule préantraux et parfois par des follicules antraux qui n'arrivent pas à maturité; l'atrésie folliculaire est plus prononcée par rapport à la saison active. Dans le cytoplasme ovocytaire d'un follicule atrésique, le REG et les mitochondries sont observés. Dans les cellules de la granulosa, les noyaux sont pycnotiques. Le REG est dilaté. La lame basale réduite et discontinue. Dans la thèque interne, le REG présente des citernes développées. L'espace intercellulaire est occupé par des fibres de collagène. Au niveau de l'ampoule, la sécrétion apocrine a disparu, le phénomène de dégénérescence des cellules ciliées persiste. L'épithélium de revêtement utérin est bas, unistatifié. Les glandes sont réduites en taille et en nombre. L'épithélium vaginal, réduit; est envahi par les leucocytes. La lame basale est discontinue. Dans la couche intermédiaire, les desmosomes sont peu nombreux, les filaments de kératine et les grains de kératohyaline sont absents.