

Résumé

L'analyse de la séquence nucléotidique totale ainsi que l'étude phylogénique de l'ADNc du *KISS-1* et la quantification par PCR quantitative en temps réel, de l'expression des gènes *du KISS-1* et des gonadotrophines hypophysaires (FSH β et LH β) du Mériion de Libye (*Meriones libycus*) mâle adulte en période de repos et d'activité sexuelle ont montré une diminution des messagers du *KISS-1* en période de repos et une augmentation en période d'activité sexuelle. Ces résultats pourraient s'expliquer par d'une part par le feed back exercé par GTH (FSH β et LH β) qui évoluent selon un profil inverse avec le *KISS-1* et d'autre part par la reprise de la fonction testiculaire chez le mériion qui commence en automne (repos sexuel-courte photopériode) et se traduit par une élévation de l'expression des GTH au moment où l'animal dépense le moins d'énergie préparant ainsi le démarrage de l'activité sexuel qui survient au printemps (activité sexuelle – longue photopériode)