# **Titre d’article**: *Interest of vitamin E and cholesterol preloaded in cyclodextrins on motility of cryopreserved rabbit semen*

**Abstract :**

La présente étude a comme objectif d’étudier l›effet du cholestérol et de l’α-tocophérol, chargé dans des cyclodextines sur la motilité du sperme congelé du lapin. Le sperme a été collecté à partir de sept mâles matures. Les éjaculats ont été regroupés sous forme de mélanges puis dilués dans sept traitements différents. Le témoin est un dilueur à base de Tris et les six autres ont été traités avec des diluants à base de Tris contenant  : β-cyclodextrines, cholestérol, α-tocophérol, β-cyclodextrines-cholestérol, β-cyclodextrines-α-tocopherol, ou une association (v/v) des deux derniers complexes. Les paramètres de motilité ont été évalués par un système informatique d’analyse de semence avant et après le processus de congélation-décongélation. Les résultats ont montré que le cholestérol et l’α-tocophérol complexés améliorent de manière significative (p) les paramètres de motilité après décongélation. Aucun effet significatif n’a été enregistré lorsque les deux complexes ont été simultanément utilisés. En conclusion, les présents résultats ont révélé que l’impact le plus significatif a été observé lorsque le cholestérol et l’α-tocophérol sont chargés dans les cyclodextrines, probablement par l’augmentation de leur solubilité.