**Résumé du PFE** : L’encapsulation des ntioxydants dans la cyclodextrine pour la lutte contre le stress oxydatif du sperme du bélier

**Auteur:** Boukhezna, Aya

**Résumé:**

**Ce présent travail consiste à étudier l’effet du vit E et la quercitrine encapsulé dans la cyclodextrine pour lutter contre le stress oxydatif. Pour cela, nous avons récolté du sperme épididymaire du bélier pour procéder a un protocole de congélation en utilisant des milieux à base de CD-CHL, CD-CHL-vit E, CHL-Q et CD-CHL-vit E-Q. Le CHL est connu pour son pouvoir protecteur vis-à-vis au choc au froids, la VitE et Q pour leur activité anti-oxydante puissante et la CD pour favoriser la solubilisation de ces dernières dans la cellule.**

**Après décongélation, nous avons évalué la mobilité par le CASA, l’intégrité de la membrane ainsi que la peroxydation des lipides. Les résultats ont montré qu’aucunes différences significatives enregistrées dans les milieux étudiés indiquant que la complexation de la vitamine E et la quercitrine dans la cyclodextrine n’a aucun effet sur le sperme durant la conservation, donc, d’autres études approfondies sont nécessaire pour approuver leur rôle antioxydant.**

**Mots clés : bélier, sperme épididymaire, conservation, stress oxydatif, cyclodextrine, vitamine E, quercitrine.**

**Abstract**

**This present work consists of studying the effect of vit E and quercitrin encapsulated in cyclodextrin to fight against oxidative stress. For this, we harvested epididymal sperm from rams for a freezing protocol using media based on CD-CHL, CD-CHL-vit E, CHL-Q and CD-CHL-vit E-Q. CHL is known for its protective power against cold shock, VitE and Q for their powerful antioxidant activity and CD for promoting the solubilization of the latter in the cell.**

**After thawing, we assessed mobility by CASA, membrane integrity as well as lipid peroxidation. The results showed that no significant differences recorded in the studied media indicating that the complexation of vitamin E and quercitrin in cyclodextrin has no effect on sperm during storage, therefore, further studies are needed to endorse their antioxidant role.**

**Key words: ram, epididymal sperm, conservation, oxidative stress, cyclodextrine, vitamine E, quercitine.**

**الملخص**

**يتكون هذا العمل الحالي من دراسة تأثير فيتامين هـ والكيرسيترن المغلف في سيكلودكسترين لمحاربة الإجهاد التأكسدي. لهذا الغرض ، قمنا بحصد الحيوانات المنوية البربخية من الكباش لبروتوكول التجميد باستخدام وسائط تعتمد على CD-CHL و CD-CHL-vit E و CHL-Q و CD-CHL-vit E-Q. تشتهر CHL بقوتها الوقائية ضد الصدمات الباردة ، و VitE و Q لنشاطها القوي كمضاد للأكسدة و CD لتعزيز ذوبان الأخير في الخلية.**

**بعد الذوبان ، قمنا بتقييم التنقل بواسطة CASA وسلامة الغشاء وكذلك بيروكسيد الدهون. أظهرت النتائج عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية مسجلة في الوسائط المدروسة تشير إلى أن مركب فيتامين E والكيرسيترن في السيكلودكسترين ليس له أي تأثير على الحيوانات المنوية أثناء التخزين ، لذلك هناك حاجة إلى مزيد من الدراسات لتأكيد دورهما كمضاد للأكسدة.**

**الكلمات المفتاحية: الكبش ، الحيوانات المنوية البربخية ، الحفظ ، الإجهاد التأكسدي.**

**الكلمات المفتاحية: الكبش ، الحيوانات المنوية البربخية ، الحفظ ، الإجهاد التأكسدي ، السيكلودكسترين ، فيتامين E ، الكيرسترين.**