

# Selenium, Peroxidation Status, and Fertility Indicators in Male Aardi Goats

Abobakr Haj Alshaikh

## الملخص باللغة العربية

هدفت الدراسة الحالية إلى تقييم أثر حقن سلينايت الصوديوم على تراكيز السلينيوم والجلوتاثيون بيروكسيديز والمالوندهيد (MDA) والكورتيزول والدهون الكلية في البلازما. اختبر التصميم أيضاً نوعية السائل المنوي وتركيز هرمون التستستيرون في البلازما. تم استخدام 15 ذكراً من تيروس الماعز العارضي في التجربة وقسمت إلى ثلاث مجاميع، مجموعة الشاهد، ومجموعة حقنت بالعضل سلينايت الصوديوم بجرعة قدرها 0,1 ملي جرام لكل كيلوجرام من الوزن الحي والمجموعة الاخيره حقنت في العضل أيضاً سلينايت الصوديوم بجرعة قدرها 0,05 ملي جرام لكل كيلوجرام من وزن الحيوان الحي. أخذت عينات الدم أسبوعياً ولمدة شهر، تم جمع السائل المنوي أسبوعياً بعد الحقن من كل المجاميع بواسطة جهاز التنبيه الكهربائي (Electro-ejaculator)، وتم تقدير الحركة والحركة التقدميه ونسبة الحيوانات المنوية الحية بالإضافة إلى صفات توصيفية للحركة كـ (VAP; VSL; VCL; STR; LIN) بواسطة جهاز CASA.

وجدت الدراسة اختلافات معنوية لتراكيز السلينيوم والجلوتاثيون في المجاميع الثلاثة، تباينت تراكيز الكورتيزول طبقاً لإضافة السلينيوم في الثلاثة أسابيع الأولى، بينما اختفى الفرق في الأسبوع الرابع حيث لم تشاهد اختلافات معنوية في تراكيز الدهون الكلية. بالنسبة لحركة الحيوانات المنوية والحركة التقدميه ظهرت فروقات معنوية بعد الأسبوع الرابع بين المجاميع المعالجة ومجموعة الشاهد، أما الفروقات في نسبة الحيوانات المنوية الحية فشوهدت بعد الأسبوع الخامس، كما لم توجد فروق معنوية بين صفات الحركة الاخرى (VAP; VSL; VCL; STR; LIN)، ربما يكون هذا عائداً لأن التيروس أصلاً ذات صفات جيدة. يمكن تلخيص الدراسة بأن سلينايت الصوديوم يحسن من حالة مضادات الأكسدة، وذو فعالية بيولوجيه على الحيوانات. توصي هذه الدراسة بإضافة السلينيوم إلى عليقة تيوس العارضي وأن تتم دراسات أخرى معمّقة للحصول على أفضل تركيز لسلينايت الصوديوم في العليقة.