

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ملخص الأطروحة

الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير كلا من فيتامين E و فيتامين E و عنصر السيلينيوم على بعض خصائص الدم وعلى الأداء التناسلي عند نعاك العواسي . أجريت هذه الدراسة في مدينة ابوكمال بالجمهورية العربية السورية ، حيث تم اختيار ٣٠ نعجة من سلالة العواسي بعمر ٣- ٣.٥ سنة ، ومتوسط وزن ١.٢٧ ± ٥٠ كغ وقسمت الحيوانات الى ثلاثة مجاميع كالاتي :

١- مجموعة T1 أعطيت فيتامين E .

٢- مجموعة T2 وأعطيت فيتامين E و عنصر السيلينيوم .

٣- المجموعة C مجموعة قياسية .

تم إعطاء فيتامين E وفيتامين E و عنصر السيلينيوم لهذه الحيوانات حقنا بالعضل ولمدة ثمانية أسابيع (أربعة أسابيع قبل التلقيح و أربعة أسابيع بعد التلقيح) وتمت عملية توقيت الشياك باستخدام اسفنجات هرمونية مشبعة بالبروجسترون ، وقبل البدء بالمعاملة بأسبوع تمت عملية سحب الدم من ثلاثة حيوانات من كل مجموعة و استمر ذلك لمدة ثمانية أسابيع ليتم معرفة بعض القيم الدموية (العدد الكلي لخلايا الدم البيضاء WBC ، العدد التفريقي لخلايا الدم البيضاء Differential وحجم خلايا الدم الحمراء المرصوفة PCV .

تم حساب نسبة تكثيف الشياك و نسبة المواليد و نسبة الخصوبة (Fertility) و نسبة الخصب (Litter size) وأوزان المواليد ، وأظهرت النتائج ما يلي:

١- زيادة العدد الكلي لخلايا الدم البيضاء وكانت الفروق معنوية فيما بين المجاميع الثلاثة خلال فترة المعاملة .

٢- تأثرت الخلايا الدموية للمفاوية بفيتامين E وفيتامين E و عنصر السيلينيوم فقد ازدادت نسبتها في الدم وكانت الزيادة في المجموعة T2 أكثر منها في T1 والمجموعة القياسية وكانت الفروق معنوية خلال فترة المعاملة وضمن الأسابيع الثمانية للمعاملة .

- ٣- انخفضت وبشكل معنوي نسبة الخلايا الدموية المتعادلة بتأثير إضافة فيتامين E وفيتامين E وعنصر السيلينيوم خلال فترة المعاملة وضمن أسابيع المعاملة مقارنة بالمجموعة القياسية وكانت الفروق معنوية .
- ٤- تأثير طفيف على نسبة الخلايا الدموية الأحادية ، أما الخلايا الدموية الحامضية والقاعدية فلم تتأثر بالمعاملة خلال فترة التجربة.
- ٥- ارتفع حجم خلايا الدم الحمراء المرصوصة في مجموعة فيتامين E ومجموعة فيتامين E وعنصر السيلينيوم بدءاً من الأسبوع الثاني للمعاملة مقارنة بالمجموعة القياسية خلال فترة المعاملة وضمن الأسابيع وكانت الفروق معنوية .
- ٦- نسبة المواليد أبدت كانت اعلى في المجموعة T2 (مجموعة فيتامين E وعنصر السيلينيوم) مقارنة بـ T1 والمجموعة القياسية.
- ٧- كانت نسبة الخصب أعلى في المجموعة T2 منها في T1 والمجموعة القياسية .
- ٨- نسبة الخصوبة ارتفعت في المجموعة T2 و T1 مقارنة بالمجموعة القياسية.
- ٩- ازداد وزن المواليد وبشكل معنوي في المجموعة T1 مقارنة بالمجموعة T2 والمجموعة القياسية.