

التغيرات في تطور نسيج الخصى في حملان الكباش النجدي والنعيمي

احمد علي الكوماني

لقد تم تصميم هذه التجربة لدراسة العلاقة بين معدل النمو والتطور الجنسي عن طريق قياس وزن الجسم وحجم الخصية ومحيط كيس الصفن والفحص النسيجي لدراسة التغيرات في تطور خلايا الخصية, فقد تم استخدام ٩٠ حيوان منها ٤٥ من حملان الكباش النجدي و ٤٥ من حملان الكباش النعيمي. واستخدمت لكل فئة عمرية خمسة حملان، من كل سلالة، في الشهر ٢، ١، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩ من العمر. وتم اخذ خزعة من الخصية وقياس حجم الخصية ومحيطها ووزن الجسم لكل الحيوانات .

أظهرت النتائج أن حجم الخصية ارتفع بسرعة عالية بين الشهر ٢ و ٦ من العمر، تليها فترة من النمو التدريجي لحجم الخصية ثم زيادة بمعدلات ثابتة لمتوسط حجم الخصية لتصل إلى أقصى قيمة في الشهر التاسع (٣٩٢جم) في النجدي و (٣١٦جم) في النعيمي. فقد كان هناك اختلافات معنوية كبير في حجم الخصية في كباش الحملان بين مختلف الأعمار من الشهر ١ إلى ٩ من العمر، وزاد متوسط وزن الجسم بمعدل ثابت ليصل إلى القيمة القصوى في الشهر التاسع (٤٠،٢ كجم) و (٣٢،٨ كجم) في كل من الحملان النجدي والنعيمي على التوالي. كما لوحظ علاقة ايجابية بين وزن الجسم وحجم الخصية فكلما زاد وزن الجسم زاد وحجم الخصية. كما ان محيط كيس الصفن زاد بمعدلات ثابتة من الشهر الأول إلى الشهر التاسع من العمر ووصل إلي أقصى قيمة في الشهر التاسع (٢٥سم) في النجدي و (٢٢سم) في النعيمي. وبالتالي ظهور فروق معنوية عالية ($P < 0.05$) بين كل الأعمار المدروسة من الشهر ١ إلى ٩ من العمر. كذلك كان هناك ظهور النتائج فورق معنوية واضحة بنسبة للقطاعات النسيجية لكل عمر من الأعمار المدروسة باستثناء الشهر ٢، ٣، ٤ بنسبه لحملان الكباش النجدي اما بنسبه لحملان الكباش النعيمي فقد كان من ٢، ٣، ٤، ٥ من العمر. مع ملاحظة ظهور الحيوانات المنوية في الشهر الثامن لحملان الكباش النجدي وفي الشهر التاسع لحملان الكباش النعيمي ليتبين لنا من نتائج الدراسة أن الكباش النجدي تبلغ جنسياً في الشهر الثامن والنعيمي تبلغ في الشهر التاسع من العمر.