

**البحث رقم (٨)**

**العنوان:**

الصفات التشريحية والنسجية للغدة الزيتية في البط (*Anas platyrhynchos*) والحمام (*Columba livia*).

**المشاركون:**

أمين حسانين، محمود شعيب، ضياء مسعود

**إسم المجلة وتاريخ النشر والعدد:**

**Biotechnic & Histochemistry**

**الملخص العربي:**

تعرض الدراسة الوصف الظاهري، النسيجي، و الكيمونسيجي للغدة الزيتية للبط والحمام. تم تسجيل وزن وأبعاد الغدة في النوعين وتبين أن حلمة الغدة في البط محاطة بدائرتين من الريش الزغبي والذي يكون ممزوجا بإفراز زيتي خارج من الغدة. بينما خلا محيط الغدة في الحمام من أي نوع من أنواع الريش وكانت محاطة بطبقة من الجلد فقط. تم فحص الغدة نسيجينا باستخدام المجهر الضوئي والإلكتروني وتبين أنها تبطن من الداخل بنسيج طلائي مركب وهذه الطبقة الطلائية نشطة لإفراز زيتي يتم إخراجها إلي تجويف مركزي. وكانت الغدة في الحمام علي شكل حويصلي متفرع بينما كانت في البط علي شكل أنبوبي متفرع. وبين الفحص الكيمونسيجي نتائج إيجابية ل PAS وهو صبغ خاص بالسكريات العديدة مما يدل علي أن تلك الغدة لها إفرازات دهنية مرتبطة بالسكريات والتي قد تلعب دورا في مقاومة غزو البكتيريا والطفيليات للريش خصوصا في الطيور المائية. كما أظهر الفحص باستخدام الميكروسكوب الإلكتروني النفاذ أن الحويصلات الزيتية تتجمع باتجاه الخلايا الطرفية والتي تكبر كلما إتجهنا نحو تجويف الغدة كما ظهرت الخلايا غير منتظمة الشكل والأنوية مكنزة مما يدل علي أن تلك الخلايا مقبلة علي موت مبرمج لإخراج الإفراز الزيتي مما يؤكد علي طبيعة تلك الغدة والتي تكون من النوع المنحل. و أظهرت الدراسة بأنه بالرغم من التشابه التركيبي الكبير للغدة في النوعين محل الدراسة مع غيرها من الطيور إلا أنه قد يكون بعض الفروق المرتبطة بالنوع والتي تكون علي إرتباط وثيق الصلة بالبيئة المحيطة.