

## البحث السادس

### ملخص عربي

التكوين الجنيني لخفاش الفاكهة المصري *Rousettus aegyptiacus* (الثدييات: الخفاشيات: خفافيش العالم القديم الضخمة)

قد طورت الخفافيش العديد من الصفات الشكلية الفريدة المتعلقة بقوة الطيران، مثل الاجنحه، غشاء الطيران، الأطراف الخلفية الدقيقة، صيوان الأذن الكبير، والحجرة المتخصصة لتحديد موقع الصدى. توفر دراسات التكوين الجنيني في الخفافيش رؤى مهمة حول الآليات التي يقوم عليها تطور التراكيب المرتبطة بالطيران في الفقاريات. على الرغم من أن التكوين الجنيني قد تم وصفه في بعض أنواع الخفافيش، إلا أن نوعا واحدا فقط من خفافيش الفاكهة في العالم القديم (عائله Pteropodidae) قد تم فحص تكوينها الجنيني سابقا. في هذا البحث نصف التكوين الجنيني لخفاش الفاكهة المصري *Rousettus aegyptiacus* بدءا من مرحلة البلعمة (المرحلة الخيشومية) الوسطى إلى ما قبل الولادة مباشرة.

لقد قمنا بمقارنة أنماط النمو أثناء التكوين الجنيني بين تسعة أنواع من الخفافيش والتي تم نشر معلومات عنها. لقد اكتشفنا انه (أ) طول التاج-المقعدة (CRL) يظل متوازن بين أنواع الخفافيش حتى المرحلة ٢٢ و (ب) بالمقارنة مع أنواع الخفافيش التي تم فحصها، معدل النمو يتزايد بسرعة ملحوظة في نوعين من خفافيش العالم القديم *R. aegyptiacus* و *R. amplexicaudatus* وذلك بعد المرحلة ٢٢. في الثدييات المشيمية حجم الجسم الأكبر عند الولادة مفيد للبقاء على قيد الحياة بعد الولادة. للحصول على جسم بالغ كبير، بعض خفافيش العالم القديم الضخمة قد تسرع نموها بعد الولادة مستفيدة من كبر حجم الجسم عند الولادة.

القائم بأعمال عميد الكلية

أ.د/ صالح عبد العليم محمد العوني

رئيس القسم

أ.د/ ايهاب معاذ أبو زيد