**Résumé du PFE : Etude histologique du syrinx chez le canard domestique**

**Auteur : Zouaghi, Abdelmadjid**

**Résumé :**

**Le syrinx du canard est asymétrique chez le mâle formant une grande boîte dilatée et présence de bulla tympaniformis chez le canard mâle mais chez la femelle adulte n'a pas de bulle tympanique. L'étude histologique a révélé que le syrinx tapissé d'épithélium cilié pseudostratifié avec des cellules caliciformes. La membrane tympaniformis medialis du syrinx est recouverte d'un épithélium prismatique pseudostratifié qui présente différentes caractéristiques régionales. Alors qu'au niveau des tiers proximal et distal de la membrane tympanique les aspects morphologiques et structurels des cellules ressemblent à ceux des structures adjacentes (pessulus et bronches primaires), la partie médiane de l'épithélium s'aplatit progressivement ; l'épithélium est constitué de cellules obliques ou horizontales qui se touchent par de nombreux interdigitations latérales.**

**Mot clés : canard, syrinx, histologie, cellules**

**الملخص**

**مصفار البط غير متماثل في الذكر مكونًا صندوقًا موسعًا كبيرًا ووجود الفقاعة الطبلي الشكل في بطة الذكر ولكن في الأنثى البالغة لا تحتوي على فقاعة طبلة. أظهرت الدراسة النسيجية أن السائل المصفى مبطّن بظهارة مهدبة مطبقة كاذبة مع خلايا كأس. يُغطى الغشاء الطبلي للمصفار بظهارة موشورية كاذبة تُظهر سمات إقليمية مختلفة. بينما على مستوى الثلثين القريب والبعيد من الغشاء الطبلي ، فإن الجوانب المورفولوجية والهيكلية للخلايا تشبه تلك الموجودة في الهياكل المجاورة (الحويصلة والشعب الهوائية الأولية) ، يتسطح الجزء الأوسط من الظهارة تدريجياً ؛ تتكون الظهارة من خلايا مائلة أو أفقية تتلامس مع بعضها البعض من خلال العديد من التداخلات الجانبية.**

**الكلمات المفتاحية: بطة ، مصفار ، نسيج ، خلايا**

**Abstract**

**The duck syrinx is asymmetrical in the male forming a large dilated box and the presence of bulla tympaniformis in the male duck but in the adult female does not have a tympanic bubble. Histological study revealed that the syrinx lined with pseudostratified ciliated epithelium with goblet cells. The tympaniformis medialis membrane of the syrinx is covered with a pseudostratified prismatic epithelium that exhibits different regional features. While at the level of the proximal and distal thirds of the tympanic membrane the morphological and structural aspects of the cells resemble those of the adjacent structures (pessulus and primary bronchi), the middle part of the epithelium gradually flattens; the epithelium consists of oblique or horizontal cells which touch each other by numerous lateral interdigitations.**

**Key words: duck, syrinx, histology, cells**