

# bien connaître la structure des paupières

## chez le chien et le chat

Isabelle Raymond-Letron<sup>1</sup>  
Thomas Dulaurent<sup>2</sup>  
Emmanuel Guéry<sup>1</sup>  
Nathalie Bourghès-Abella<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'histocytologie  
<sup>2</sup>Clinique d'ophtalmologie  
Département des Sciences Cliniques  
des Animaux de compagnie  
E.N.V.T. 23, chemin des Capelles  
31076 Toulouse Cedex

### Objectifs pédagogiques

■ Connaître l'anatomie et la structure histologique des paupières chez le chien et le chat.

■ Comprendre les fonctions et la physiologie palpébrales pour les respecter au mieux lors de la chirurgie.



Le 1<sup>er</sup> prix  
éditorial 2007

### Essentiel

■ Le chien a des cils sur la paupière supérieure, mais pas sur la paupière inférieure.

■ Le chat n'a pas de cils, mais des poils qui permettent de retenir les poussières et les petits débris.

L'œil est un organe complexe, véritable extension faciale du cerveau qui nécessite une protection adaptée.

Les paupières protègent la cornée, portion antérieure du globe, avec laquelle elles nouent des interactions physiopathologiques. C'est une fonction primordiale.

L'anatomie et l'histologie apportent des informations nécessaires à la compréhension de la structure et de la physiologie palpébrales.

Les paupières sont des replis cutanéomuqueux dorsaux et ventraux en continuité avec la peau de la face. Mobiles et insérées sur le pourtour orbitaire, les paupières recouvrent et protègent la partie antérieure du globe oculaire [7].

Elles ont avec la cornée des relations à la fois anatomiques et physiologiques ; les affections des paupières aboutissent invariablement à des affections de la cornée.

● Les solutions thérapeutiques, notamment chirurgicales, doivent donc prendre en compte les caractéristiques structurelles et physiologiques de ces deux structures.

● Après avoir présenté les caractéristiques anatomiques et histologiques générales des paupières, cet article détaille leurs caractéristiques fonctionnelles.

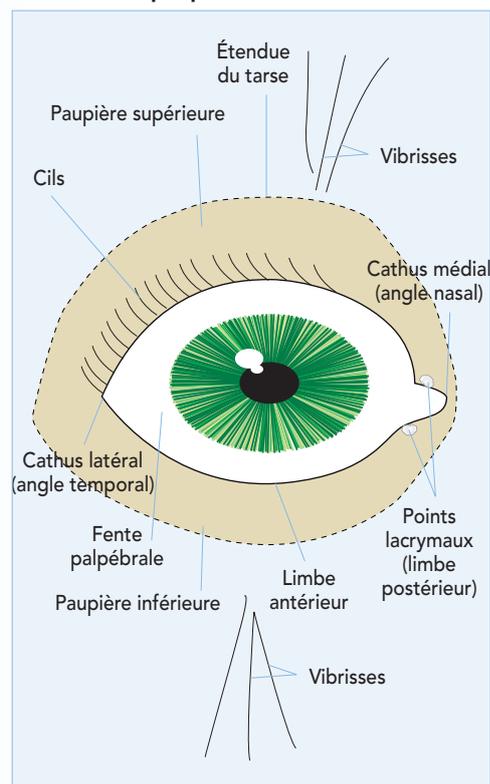
### ANATOMIE ET HISTOLOGIE GÉNÉRALES DES PAUPIÈRES

#### La conformation et l'insertion des paupières

● Les bords libres des paupières supérieure et inférieure délimitent la fente palpébrale (*Rima palpebrarum*). Ils se rejoignent en région latérale et médiale pour former respectivement le canthus latéral et le canthus médial.

● L'ancrage médial (nasal) et latéral (temporal) par les ligaments palpébraux qui attachent les canthi aux parois orbitaires, empêche que la fissure palpébrale ne prenne une forme circulaire [7, 9].

Figure 1 - Éléments de topographie et de terminologie des paupières chez le chien



● Le ligament médial s'insère sur le périoste de l'os nasal, alors que latéralement, le muscle rétracteur de l'angle s'insère sur le fascia temporal. Chez le chien, le ligament latéral est absent et remplacé par le muscle oculaire rétracteur de l'angle latéral (*figure 1*) [7].

● Les paupières sont bâties autour d'un squelette interne de tissu conjonctif collagénique compact chez les carnivores domestiques, appelé tarse ou lame tarsale. Leur structure peut être décomposée en plusieurs plans successifs, qui sont de l'extérieur vers l'intérieur de la paupière [1, 3, 6] :

- un plan cutané superficiel épais, en continuité avec la peau de la face ;
- un plan musculaire et conjonctif ;
- un plan conjonctif dense, le tarse, en continuité avec le septum orbitaire ;
- un plan plus fin de conjonctive palpébrale, en continuité avec la conjonctive bulbaire et la cornée.

● Une coupe histologique longitudinale de paupière observée à faible grossissement

CANINE - FÉLINE