

Généralités

Les muscles ont plusieurs fonctions :

- Assurer la locomotion du squelette.
- Thermogénèse.

Les différentes espèces animales présentent une multitude de muscles, dont le nombre varie légèrement d'une espèce à l'autre, souvent avec des écarts de plusieurs dizaines de muscles.

En ce qui concerne le volume et le poids, il existe des différences significatives entre les individus d'une même espèce.

L'âge représente un facteur significatif de variation de volume et de poids dans toutes les espèces. Chez les jeunes individus, le squelette se développe plus rapidement que la musculature. Le poids musculaire atteint son apogée vers la fin de l'adolescence.

Classification des muscles :

- Muscles cutanés
- Muscles superficiels
- Muscles profonds
- Muscles squelettiques

1. Les muscles cutanés :

Les muscles cutanés, anciennement connus sous le nom de muscles peauciers, jouent un rôle unique chez les animaux domestiques en permettant le mouvement de la peau indépendamment du reste du corps. Ces muscles sont particulièrement développés chez certaines espèces et offrent une variété de fonctions adaptatives importantes, allant de la communication non verbale à la protection contre les parasites et les débris.

2. Les muscles superficiels :

Les muscles superficiels sont ceux qui sont situés juste sous la peau et au-dessus des muscles plus profonds. Ils jouent un rôle crucial dans les mouvements de base et les expressions corporelles, ainsi que dans la protection des organes internes. La connaissance de ces muscles est essentielle en médecine vétérinaire pour le diagnostic et le traitement des blessures musculaires, ainsi que pour comprendre la locomotion animale.

3. Les muscles squelettiques :

Les muscles squelettiques, également connus sous le nom de muscles striés, sont attachés aux os et sont principalement responsables du mouvement volontaire. Ces muscles sont caractérisés par leur apparence striée sous le microscope, résultant de l'arrangement régulier des filaments d'actine et de myosine.

Voici quelques aspects clés :

- Anatomie et structure : Les muscles squelettiques sont composés de fibres musculaires regroupées en faisceaux, eux-mêmes enveloppés dans du tissu conjonctif. Chaque fibre musculaire contient des myofibrilles, qui sont les unités fonctionnelles de la contraction musculaire. L'enveloppe externe du muscle, le fascia, se prolonge aux extrémités pour former des tendons, qui se fixent aux os.
- Fonction : Leur fonction principale est de faciliter le mouvement en exerçant une force sur les os et les articulations. Lorsque le cerveau envoie un signal électrique à un muscle squelettique, cela provoque la contraction des fibres musculaires, entraînant le mouvement de l'os auquel le muscle est attaché.

LES MUSCLES DE LA TÊTE

Muscles cutanés de la tête

Généralités :

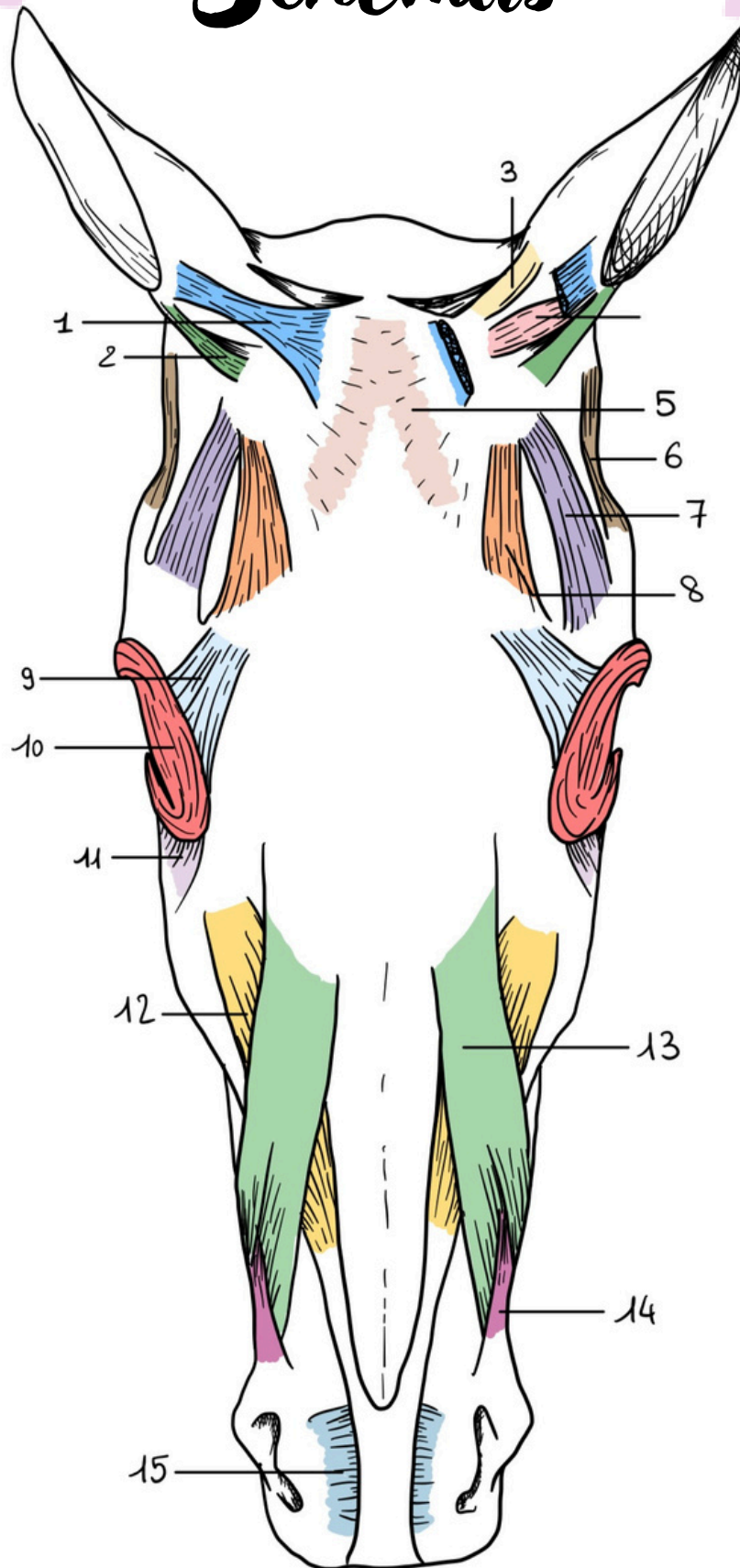
Les muscles cutanés de la tête, souvent appelés muscles peauciers, sont des muscles superficiels situés juste sous la peau.

Ces muscles sont particulièrement développés chez certaines espèces d'animaux, comme les chevaux, les chiens et les chats, et jouent un rôle crucial dans l'expression faciale et les mouvements de la peau de la tête.

Voici une vue d'ensemble rapide de leurs fonctions principales :

- **Expression faciale :** Ils sont essentiels pour la communication non verbale entre les animaux de la même espèce. Les expressions de peur, d'agression, de contentement, et d'autres émotions peuvent être communiquées grâce à ces muscles.
- **Protection :** Le clignement et les mouvements des oreilles aident à protéger les yeux et les oreilles des débris et des insectes.
- **Sensitivité :** Le mouvement de la peau de la tête peut également aider à augmenter la sensibilité aux stimuli extérieurs, aidant les animaux à répondre rapidement à leur environnement.

Schémas



VUE DORSALE
(Plan superficiel)

Schémas

- 1 Scutulo - auriculaire superficiel dorsal
- 2 Scutulo - auriculaire superficiel ventral
- 3 Scutulo - auriculaire superficiel accessoire
- 4 Scutulo - auriculaire superficiel intermédiaire
- 5 Interscutulaire
- 6 Zygomatiko - auriculaire
- 7 Zygomatiko - scutulaire
- 8 Fronto - scutulaire
- 9 Frontal
- 10 Orbiculaire de l'œil
- 11 Malaire
- 12 Releveur de la lèvre supérieure
- 13 Releveur naso - labial
- 14 Canin
- 15 Dilatateur des narines

Muscles cutanés de la face

Muscle orbiculaire de l'œil :

- **Origine :** tendon précité sur l'os lacrymal
- **Terminaisons :** attaches des faisceaux charnus de la face profonde de la peau du pourtour orbitaire et couche fibreuse des paupières
- **Fonctions :** rapprochement des paupières et occlusion de l'orifice palpébral
- **Vaisseaux sanguins :** supraorbitaire, angulaire de l'œil, palpébrales, temporale et superficielle
- **Nerf :** R. auriculo-palpébral du N. facial

Muscle sourcilier/releveur de l'angle médial de l'œil : (carnivores).

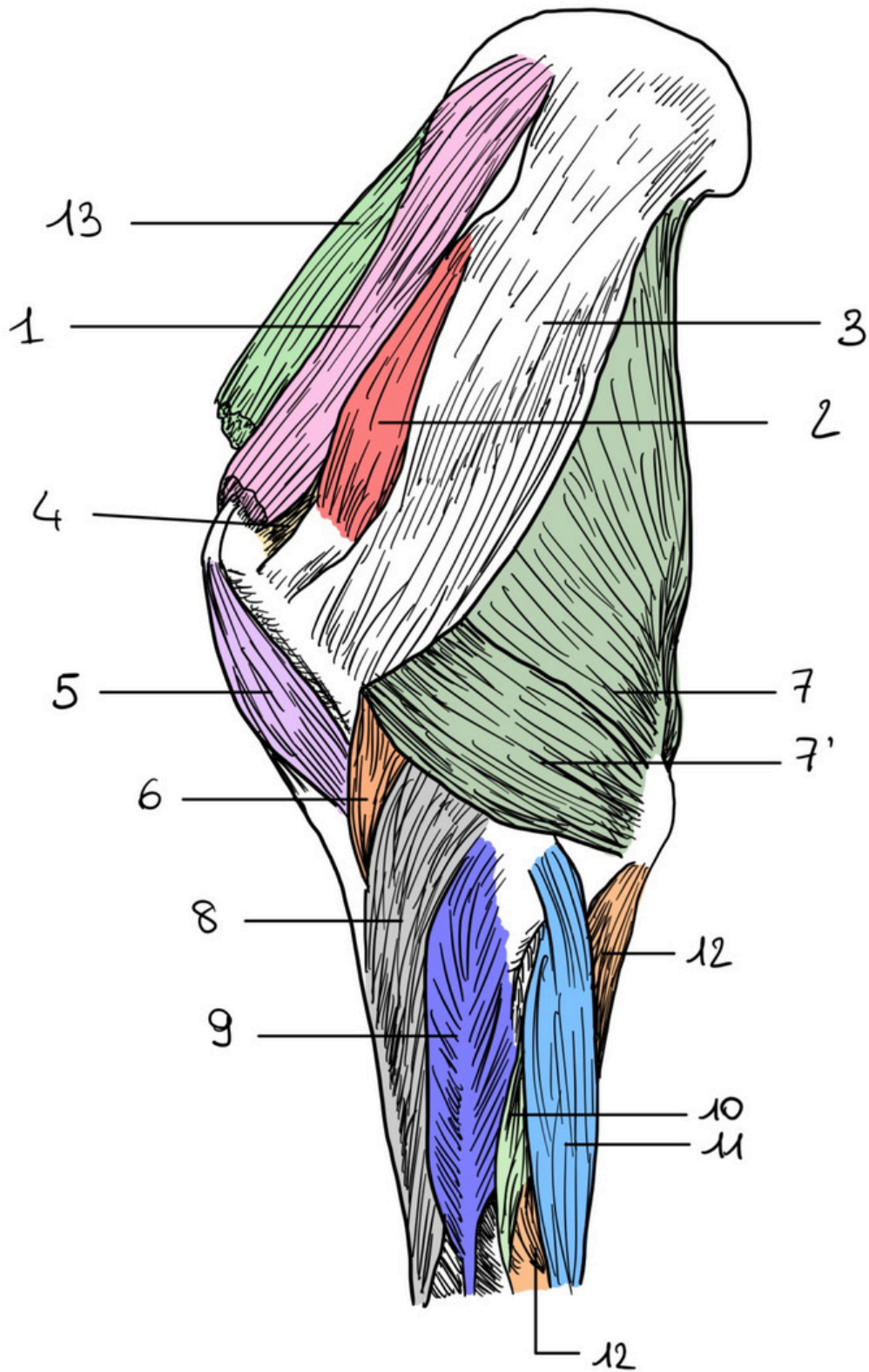
- **Origine :** surface du segment supérieur de l'orbiculaire
- **Terminaison :** aponévrose épicroânienne
- **Fonction :** relever l'œil

Muscle sourcilier/releveur de l'angle médial de l'œil : (boeuf).

- **Origine :** bord médial de l'orbiculaire de l'œil et son tendon
- **Terminaison :** chanfrein
- **Fonction :** relever l'œil

**LES MUSCLES
DU
MEMBRE
ANTÉRIEUR**

Schémas



VUE LATÉRALE
(Plan superficiel)

Schémas

- 1 Supraépineux
- 2 Infraépineux
- 3 Deltoïde
- 4 Grand Rond
- 5 Biceps brachial
- 6 Brachial
- 7 Triceps brachial (chef long)
- 7' Triceps brachial (chef latéral)
- 8 Extenseur Radial du carpe
- 9 Extenseur digital commun
- 10 Extenseur digital latéral
- 11 Extenseur Carpo-ulnaire
- 12 Fléchisseur digital profond
- 13 Subscapulaire

Muscles de l'épaule

Région scapulaire latérale :

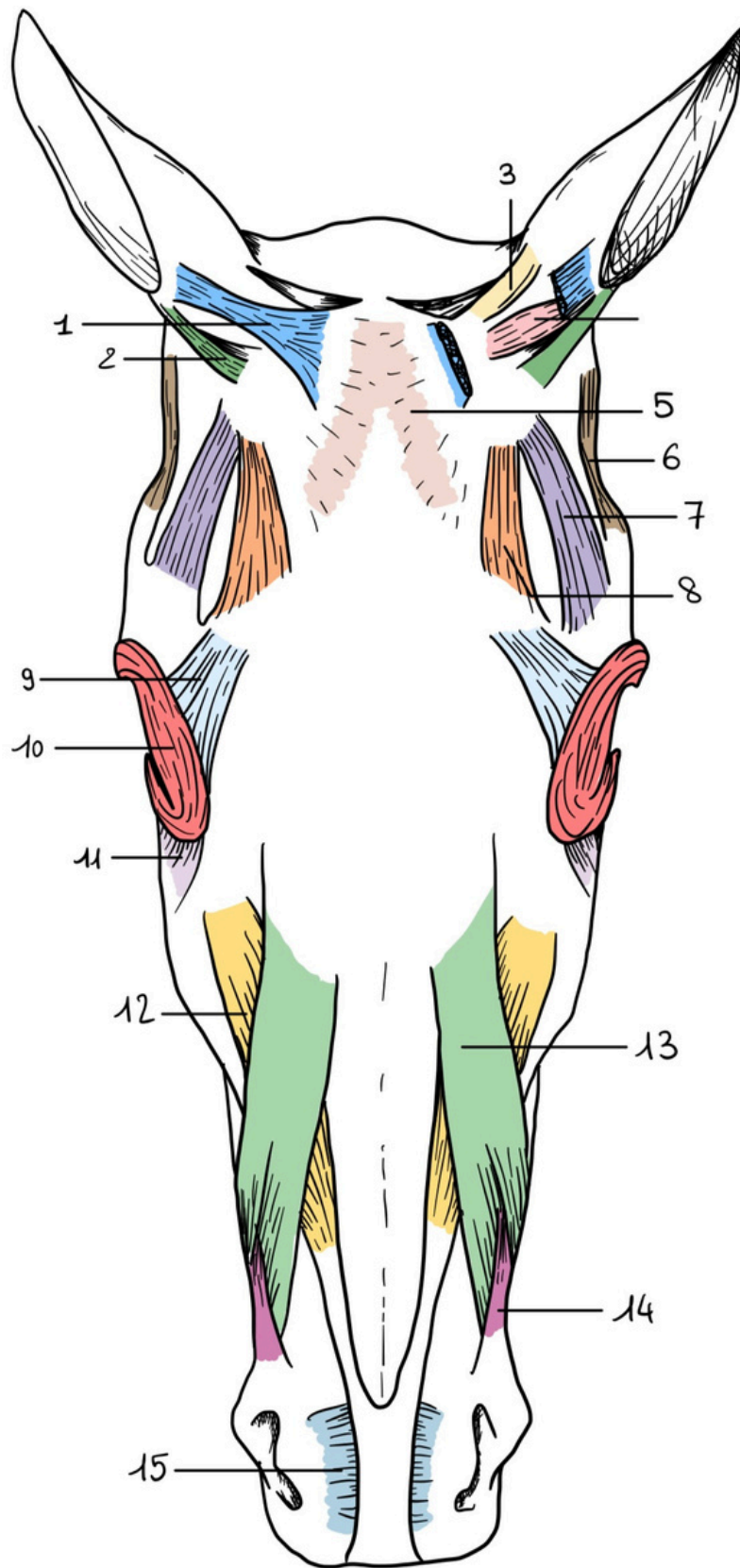
Muscle deltoïde :

- **Origines :**
 - Partie spinale : épine scapulaire
 - Partie acromiale : acromion de la scapula
- **Terminaison :** tubérosité deltoïdienne de l'humérus
- **Fonctions :** principal abducteur de l'épaule et fléchisseur du bras lorsqu'il est combiné avec le muscle grand rond
- **Vaisseaux sanguins :** branches de l'artère circonflexe caudale de l'humérus
- **Nerfs :** R. du N. axillaire

Muscle supra-épineux :

- **Origines :** fosse supra-épineuse, bord crânial et angle de la scapula ou la partie adjacente de cartilage scapulaire (chez les ongulés et les lapins)
- **Terminaisons :** tubercule majeur de l'humérus et sommet du tubercule mineur (chez les chevaux et les ruminants)
- **Fonctions :** principal extenseur du bras et affermit le côté crânial de l'articulation scapulo-humérale
- **Vaisseaux sanguins :** branches des artères suprascapulaire et circonflexe
- **Nerf :** N. suprascapulaire

PARTIE EXERCICE



VUE :
 (Plan.....)

A vous de jouer !

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-
- 9-
- 10-
- 11-
- 12-
- 13-
- 14-
- 15-