

Module I

Introduction à la Dermatologie

Manon Paradis, DMV, MScV, Dipl ACVD,
Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal,
St-Hyacinthe, Québec, Canada

Introduction à la dermatologie

- Maladies et affections des téguments
- Dermatologie vétérinaire: inclut les problèmes de pelage, peau, oreilles, griffes +/- muqueuses orificielles
- ~ 30 % des motifs de consultation dans les pratiques privées d'animaux de compagnie
- Spécialité +/- populaire

Introduction à la dermatologie

Gestion optimale des cas:

- vétérinaire avec bonnes connaissances de base
- approche logique et méthodique
- client motivé et complaisant
- temps et équipement

Introduction à la dermatologie

Approche typique d'un cas de dermatologie:

- définir le motif de consultation
- récolter l'anamnèse
- examen physique et dermatologique
- liste des hypothèses diagnostiques
- procédures diagnostiques
- plan diagnostique et thérapeutique
- diagnostic provisoire ou définitif
- instituer un traitement et éduquer le client

Structure et fonctions de la peau

Structure et fonctions de la peau

- Plus grand organe du corps
 - 24 % du poids d'un chiot
 - 12 % du poids d'un chien adulte



Fonctions de la peau

1. **Barrière protectrice:**
 - limite la perte d'eau, électrolytes et macromolécules
 - prévient l'entrée d'agents chimiques, physiques et microbiologiques
2. **Perception sensorielle:**
 - pression, douleur, prurit, chaleur, froid
 - pour éviter les stimuli nocifs
3. **Thermorégulation:**
 - pelage, flux sanguin, sudation
4. **Contrôle de la pression sanguine:**
 - en modifiant le lit vasculaire périphérique

Fonctions de la peau

5. **Sécrétion:**
 - glandes sudoripares et sébacées
6. **Flexibilité:**
 - élasticité et résistance = mouvement et forme
7. **Stockage:**
 - eau, électrolytes, vitamines, lipides, glucides et protéines
8. **Synthèse:**
 - Annexes : poils, griffes, couche cornée, vitamine D
9. **Pigmentation:**
 - mélanine, vascularité et kératinisation

Fonctions de la peau

10. **Immunorégulation:**
 - immunosurveillance par les kératinocytes, les cellules de Langerhans et les lymphocytes
 - propriétés antimicrobiennes et antifongiques de la surface de la peau

Écologie cutanée

- La peau forme une barrière protectrice indispensable à la vie grâce :
 - au pelage (première ligne de défense)
 - à la couche cornée (*stratum corneum*)
 - à l'émulsion de sébum et sueur
 - acide linoléique, NaCl, interféron, albumine, compléments, immunoglobulines, etc.

Écologie cutanée

La flore cutanée est influencée par:

- le degré d'hydratation cutanée
- le PH, la salinité
- le taux d'albumine et d'acide gras

La flore cutanée est composée de:

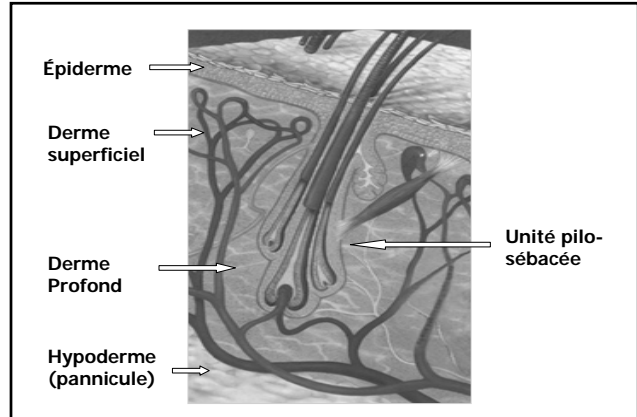
- micro-organismes résidents
- micro-organismes transitoires

Écologie cutanée

- *Staphylococcus intermedius*
 - *Malassezia pachydermatis*
 - *Demodex canis*
- ⇒ trois organismes commensaux cutanés causent fréquemment des infections cutanées chez le chien

Anatomie et physiologie de la peau

- **Épiderme** -couche externe qui recouvre le derme
-dépourvu de vaisseaux sanguins
- **Derme** -charpente fibreuse de la peau
-tissu conjonctif dans lequel sont ancrées les annexes
- **Hypoderme** -pannicule, tissus sous-cutanés
- **Annexes** -unités pilo-sébacées, glandes sudoripares, griffes, etc.



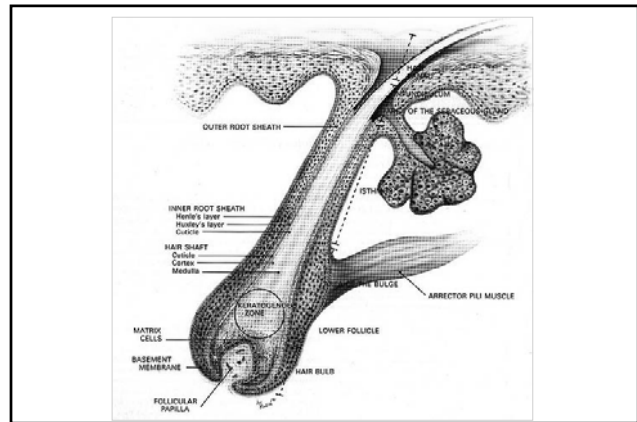
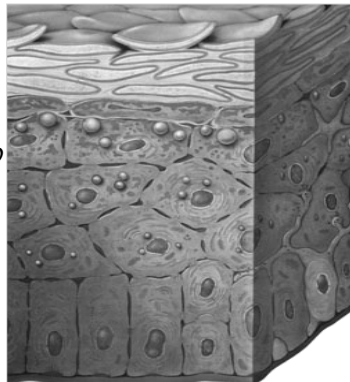
Épiderme

Couche cornée
(*Stratum corneum*)

Couche granuleuse
(*Stratum granulosum*)

Couche épineuse
(*Stratum spinosum*)

Couche basale
(*Stratum basale*)



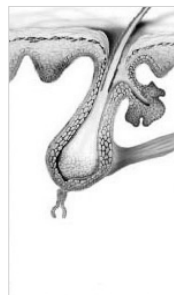
Cycle du poil



phase anagène
(croissance)



phase catagène
(transition)



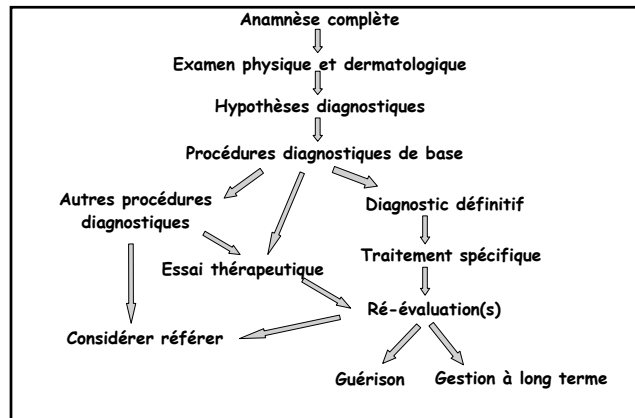
phase télogène
(repos)

Cycle du poil

Facteurs influençant le cycle du poil :

- photopériode (effet majeur)
- génétique
- température ambiante
- hormones
- nutrition
- état de santé

Approche clinique d'un cas de dermatologie



Approche clinique

- **But ultime:** trouver un traitement approprié tout en tentant d'identifier la cause
- **Motif principal de consultation ?**
- **Éducation du client**
 - pronostic
 - démarche diagnostique
 - traitement
 - essais thérapeutiques

Anamnèse

- **Problème cutané**
 - mystère non résolu dont le maître est le seul témoin
- **Vétérinaire**
 - détective
 - le client est-il un observateur et historien fiable ?
- **Éduquer le client:** observer les S/C son animal
- **But ultime:** résoudre le problème cutané de son animal

Anamnèse

- 1- AGE
- 2- SEXE
- 3- RACE
- 4- Depuis combien de temps cela dure ?
- 5- Où cela a-t-il commencé ?
- 6- Quelle apparence cela avait-il au début ?
- 7- Quelle en a été la progression ?
- 8- Prurit ? (quantifier et localiser)
- 9- Est-ce qu'il y a d'autres animaux affectés ?
- 10- Le propriétaire a-t-il des lésions cutanées ?

Anamnèse

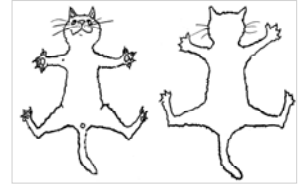
- 11- Changements dans la diète ?
- 12- Changements dans l'environnement intérieur/extérieur ?
- 13- Problème saisonnier ou non saisonnier ?
- 14- Traitements administrés:
 - quoi, combien, durée, quand, quel(s) effet(s) ?
- 15- Autres symptômes de maladie ?
- 16- Antécédents médicaux/chirurgicaux ?

Examen général

- Examen méthodique des différents systèmes ?
- Symptômes généraux reliés aux problèmes cutanés ?
- Trouvailles non reliées mais importantes ?

Examen dermatologique

- Description des lésions primaires et secondaires
- Topographie lésionnelle
- Mode de regroupement



Identification des lésions cutanées primaires et secondaires

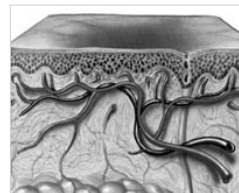
- Lésions cutanées primaires :
 - reflet direct de la cause
- Lésions cutanées secondaires :
 - lésions qui résultent de la guérison, d'auto-traumatismes et/ou de traitements des lésions primaires

Lésions cutanées primaires

(reflet direct de la cause)

Macule

- caractérisée par un changement de coloration de la peau
- augmentation ou diminution de pigmentation
- habituellement de forme circulaire et n'est pas surélevée
- < 1 cm de diamètre



Exemple: lentigo

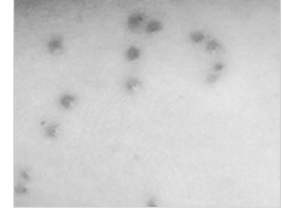
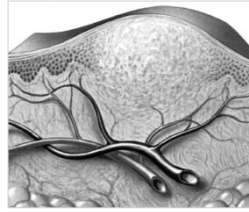
Macule



Exemple: pétéchies

Papule

- petite élévation solide de la peau; « bouton »
- < (0,5) 1 cm de diamètre
- souvent rouge ou rose dû à l'inflammation



Exemple: piqûres d'arthropodes

Papule

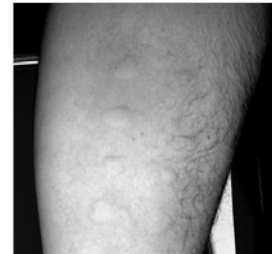
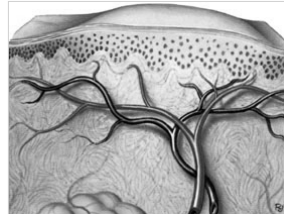


Exemple: urticaire pigmentaire (Sphinx)

acné canine

Papule urticarienne

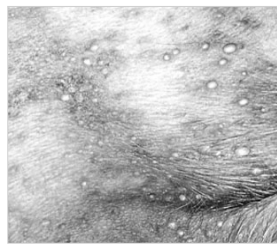
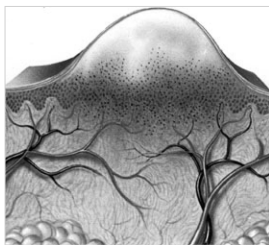
- élévation évanescence oedématisée, circonscrite qui se forme et disparaît assez rapidement
- "lésions ortiées" (wheal)



Exemple: test d'allergie cutanée

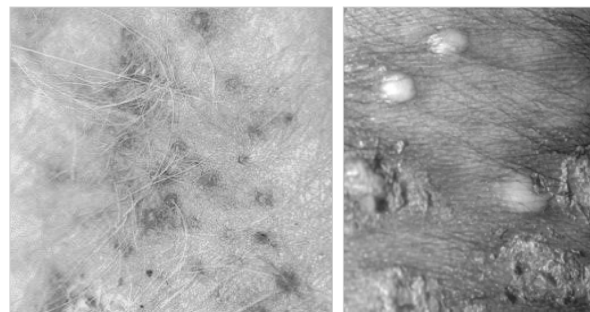
Pustule

- petite élévation de la peau remplie de pus (petit abcès) intraépidermique ou folliculaire



Exemple: folliculite bactérienne

Pustule folliculaire

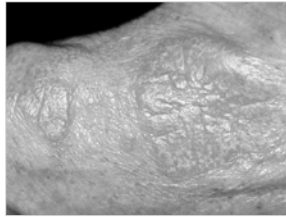
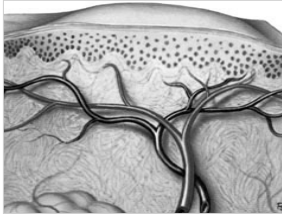


Exemple: folliculite bactérienne;

pemphigus foliacé

Plaque

- élévation plane
- > 1 cm de diamètre



Exemple: lichen plan

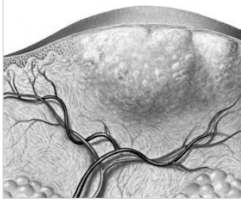
Plaque



Exemple: plaque éosinophilique

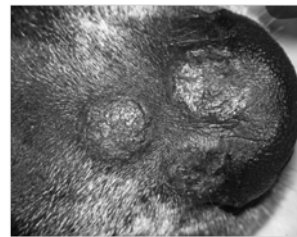
Nodule

- élévation ferme, circulaire > 1 cm de diamètre
- s'étend normalement au derme et/ou hypoderme
- néoplasiques ou inflammatoires
- peut être ou non ulcéré, alopécique, décoloré, etc



Exemple: histiocytome

Nodule



Exemple: Kérion (teigne)



histiocytose

Tumeur

- terme très vague « gros nodule »
- peut provenir de l'épiderme, derme annexe ou hypoderme



Exemple: schwannome

Tumeur



Exemple: mastocytome ;



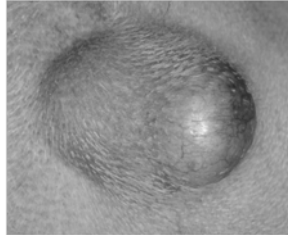
fibrome

Kyste

- cavité tapissée d'un épithélium
- contient un matériel liquide ou solide
- bien défini, mou



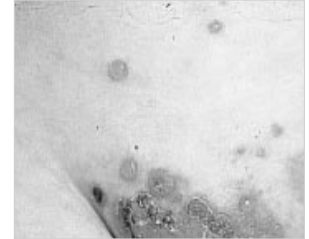
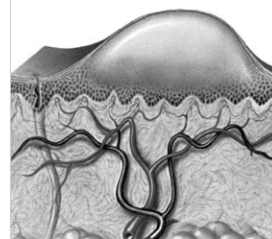
Exemple: kyste d'inclusion;



Kyste des glandes apocrines

Vésicule

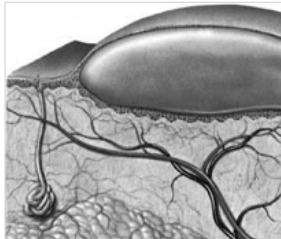
- élévation circulaire remplie de liquide clair
- < (0,5) 1 cm de diamètre



Exemple: maladie auto-immune

Bulle

- élévation circulaire remplie de liquide clair
- > 1 cm de diamètre



Exemple: maladie auto-immune

Lésions cutanées Primaires ou secondaires

Alopécie

- absence de poils là où on en retrouve normalement



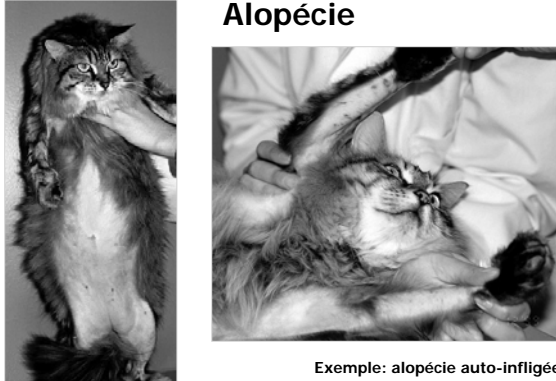
Exemple: démodécie localisée

Alopécie



Exemple: alopecie-X


Alopécie



Exemple: alopécie auto-infligée

Hypotrichose

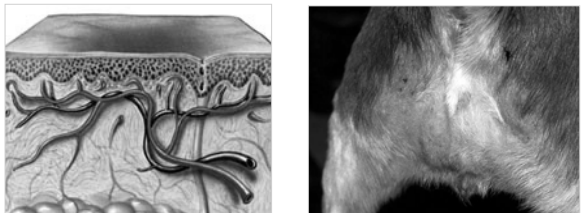
- moins de poils que la normale



Exemple: problème endocrinien

Érythème

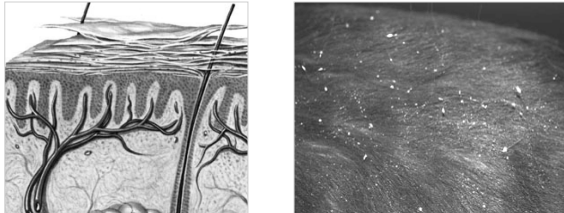
- rougeur congestive de la peau
- diffuse ou localisée



Exemple: gale sarcoptique

Squame

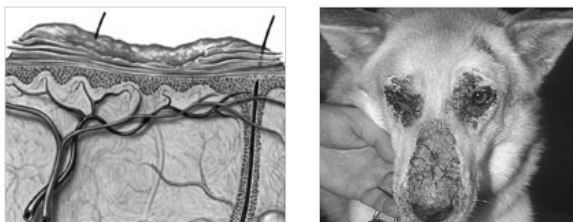
- accumulation de fragments kératinisés à la surface de la peau
- démontre une augmentation ou un changement dans la maturation épidermique « Pellicules »



Exemple: cheylétiellose

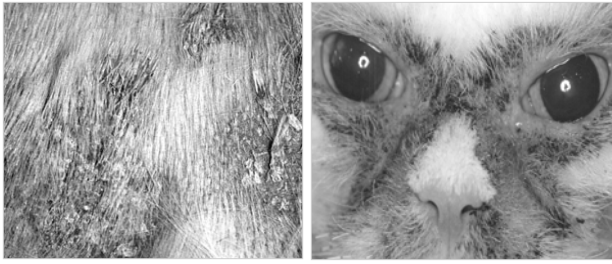
Croûte

- consolidations sèches sur la peau (exsudat, sérum, sang, pus, médicament) ; plus épais que les squames



Exemple: pemphigus foliacé

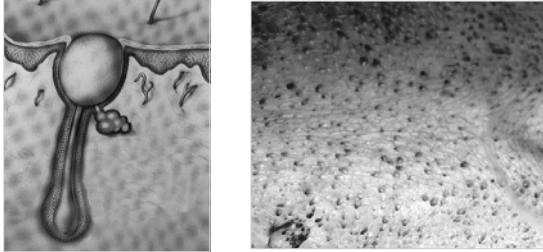
Croûte



Exemple: pyodermite ; Dermatite faciale idiopathique du Persan

Comédon

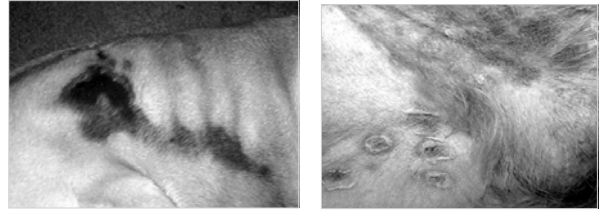
- bouchon folliculaire de matériel kérato-sébacé excessif



Exemple: comédon lors d'HAC

Hyperpigmentation

- augmentation des dépôts de mélanine (hypermélanose)
 - affectant la peau = mélanoderme
 - affectant le poil = mélanotrichie



Exemples: dysendocrinie

post-inflammatoire

Hypopigmentation

- dépigmentation de la peau (ou muqueuse) = leucodermie
- dépigmentation des poils = leucotrichie



Exemple: dépigmentation idiopathique de la truffe (Dudley nose, snow nose)

Hypopigmentation



Exemple: vitiligo chez un Doberman

et chez un chat siamois

Hypopigmentation



Exemple: leucotrichie post-traumatique

Hyperkératose

- épaissement de la couche cornée de la peau



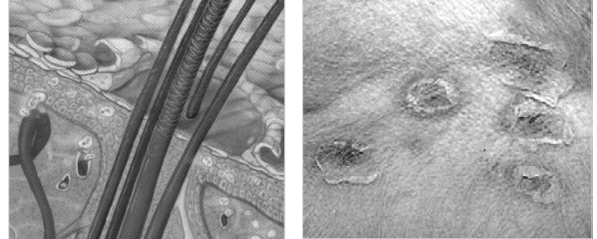
Exemple: hyperkératose des coussinets plantaires et de la truffe

lésions cutanées secondaires

(lésions qui résultent de la guérison, d'auto-traumatismes et/ou de traitements des lésions primaires)

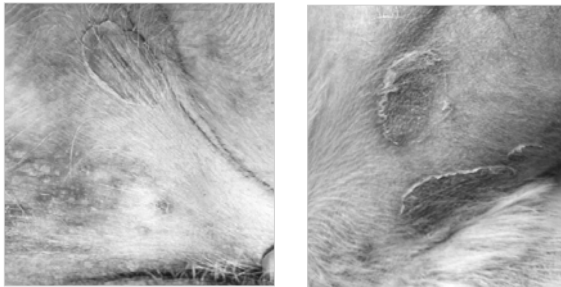
Collerette épidermique

- anneau circulaire d'épiderme qui pèle au pourtour d'une érosion ou d'un ulcère récent



Exemple: empreinte d'une ancienne pustule (FSB)

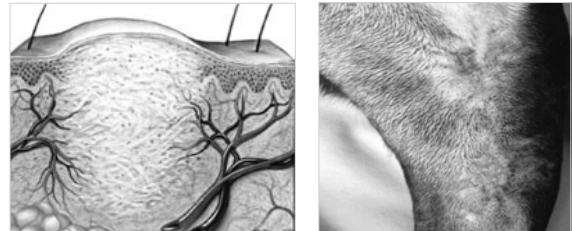
Collerette épidermique



Exemple: empreinte d'une ancienne pustule (FSB)

Cicatrice

- remplacement du tissu endommagé par du tissu fibreux
- habituellement atrophique, dépigmentée et alopécique



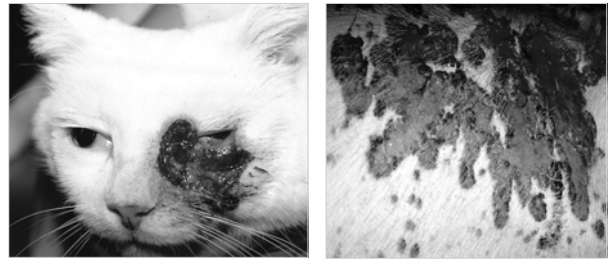
Ulcère

- discontinuité de l'épiderme avec exposition du derme, laisse habituellement une cicatrice après la guérison



Exemple: ulcère indolent

Ulcère

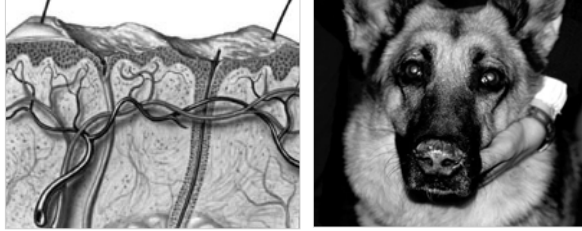


Exemple: carcinome spino-cellulaire (chat blanc);

lupus (truie)

Érosion

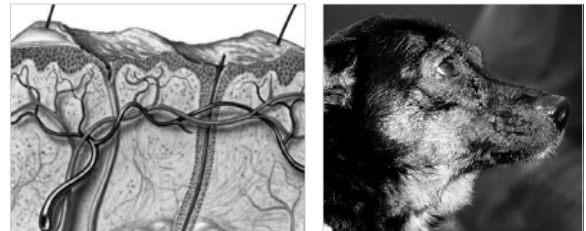
- ulcère peu profond; ne laisse pas de cicatrices



Exemple: pyodermite des jonctions muco-cutanées

Excoriation

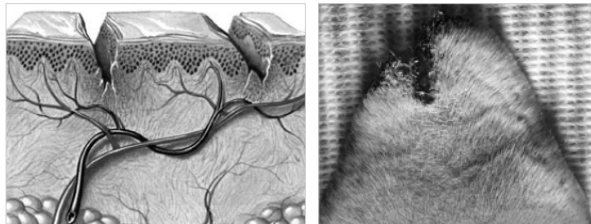
- érosions et/ou ulcères suite à un autotraumatisme : égratignures, grattage suite au prurit



Exemple: excoriation chez un chien atopique

Fissure

- coupure, crevasse
- suite à une diminution de tonus lors d'inflammation



Exemple: fissure du pavillon auriculaire

Lichénification

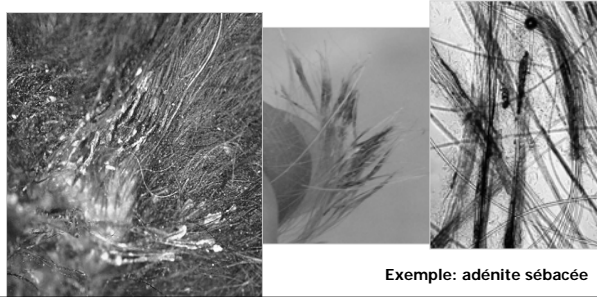
- épaissement de la peau avec exagération de la topographie, suite à de l'inflammation chronique
- « peau d'éléphant »



Exemple: dermatite chronique

Manchon pileaire

- matériel kérato-sébacé (squames et sébum) enrobant les tiges pilaires. Dénote une anomalie dans le canal folliculaire.



Exemple: adénite sébacée

Changement d'élasticité

- hypotonie - perte d'élasticité



Exemple: HAC

Changement d'épaisseur

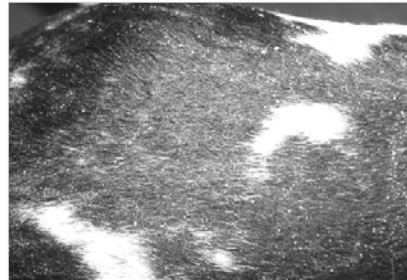
- peau mince



Exemple: HAC

Qualité du pelage

- sec ; terne ; cassant



Exemple: hypothyroïdie