



# Dermatologie Vétérinaire: Passé, Présent, Futur



Eric Guaguère, *DV, DESV DV, Dip ECVD*  
Clin Vét Saint Bernard, F 59160 Lomme

## Avant Propos

- Dermatologie vs Médecine Externe
- Discipline méprisée.... Réduisant le rôle de dermatologue à un peaucier!
- Médecine Interne vs Médecine Externe
- Spécialité pluri-disciplinaire
  - Sectorisation
  - Enseignement disparate

# Avant Propos



- Discipline qui a du se battre pour exister, au delà de nombreuses querelles
- Enseignement théorique récent (Optionnels 1983 ENV)
- Importance de structures de praticiens (AAVD (1964), GEDAC (1982), ESVD (1984))
- Importance réelle
  - Premier motif de consultation en Médecine des Animaux de Compagnie
  - Enjeux économiques réels en Médecine Rurale et Equine

# Plan



- Chronologie de la dermatologie vétérinaire
- La dermatologie à travers les siècles
- La dermatologie au XX ième siècle
  - Période européenne
  - Période américaine
  - Période intermédiaire
  - Période internationale
- La dermatologie au XXI ième siècle

## Les temps lointains

- Dans la Bible,
  - Moïse (XIII ième Siècle av JC) édite un commandement interdisant d'utiliser les moutons ayant des défauts (Lévitique 3, 1)
  - « ulcères bourgeonnants en pustules » (Exode 9, 9-11)

## Les temps lointains

- En Egypte



- Traitement des maladies de la peau et des gencives (2130 av JC)
- Frictions avec des concombres,
- Miel, cire, bière, excréments de serpents

# Les temps lointains

- En Grèce



- Térébenthines, miel dans le traitement des plaies profondes et fistuleuses, bains, frictions (Esculape 1300 av JC)
- Aristote (384 av JC) est présumé avoir observé les acariens des gales animales .. « vit dans de petites vésicules qui contiennent du pus »
- Nourriture insuffisante, les intempéries.. Causes de la gale

# Les temps lointains

- A Rome



- Caton (*De Re Rustica*), Virgile (*Georgiques*), Pline l'Ancien (*Histoire naturelle*), Columelle (*De Re Rustica*),
- Description plus précise des gales animales (ovins, chien, chevaux) et de leurs traitements
- Scabies signifie primitivement rugosité, aspérité .. Donc croûtes... il recouvrait toutes les dermatoses.... Il évoque « l'affreuse contagion » qui « se glisse parmi la multitude sans défense du troupeau ».

# Les temps lointains

## ● A Rome/Constantinople

- Faliscus (fin du I<sup>er</sup> siècle ap JC), Palladius (*De Re Rustica*), Vegece (fin IV<sup>ième</sup> siècle ap JC)
- « *la gale hideuse s'empare aussi des chiens. Les démangeaisons qu'excite en eux cette maladie horrible, les forcent à se déchirer eux mêmes et les conduisent lentement à la mort* »...
- « *liniment fait de bitume, poix, vin et marc d'huile* »

# Le Moyen Age

- Peu de documents écrits sur les vétérinaires
- Avenzoar (ben Sohr) (1073-1162) découvre comment les acariens de la gale creusent leurs galeries dans la peau.... Il confirme la découverte du parasite « *petit animal* » mais il est peu probable qu'il ait compris son rôle en tant qu'agent étiologique direct de la gale (Theisir)

# Le Moyen Age

- Phebus (1388) « des déduits de la chasse, des bestes sauvages et des oyseaux de proye)

- « rogne » , quatre maladies cutanées

- Otites



# La Renaissance

- .... Découverte de l'imprimerie.. Faciliter la diffusion des informations et les échanges scientifiques
- Première illustration d'une maladie cutanée (Grünpeck 1496)
- **1411** épidémie de « tac ».. Maladie éruptive de l'Homme et aux brebis .. Clavelée (picotte)
- **1554** description probable de la fièvre aphteuse (nord Italie, France, Angleterre)

# La Renaissance

- Classification des dermatoses du chien (Du Fouilloux, Tuberville)
  - **Gale rouge** « *qui fait gonfler les pattes* » démodécie?, atopie?  
Gale sarcoptique?
  - **Gale squameuse** « *qui apparaît sous forme de plaques érodées* »  
Dermatite pyotraumatique?
  - **Gale noire** Dysendocrinie? Atopie ancienne?
  - **Gale commune**
- Traitements toujours inspirés de l'antiquité
- Description cliniques plus précises
- « Cirons de la gale » par Ambroise Paré

# Le XVII<sup>ème</sup> Siècle

- Grandes épidémies (guerre de Trente ans)
  - Peste bovine fièvre aphteuse, clavelée, morve
- Identification de l'agent de la gale comme cause directe de la maladie (Bonomo & Cestoni, 1687)
  - « *la maladie n'est pas due à des humeurs mélancoliques, des acides corrosifs ou des ferments particuliers mais à rien d'autre que la morsure permanente de ces animalcules dans la peau* »
- Charles Lestienne.. La Maison Rustique (1666)
  - Morve, le farcin, la gale la morsure de mouches, l'écorchure du dos (Cheval)
  - Peste ovine
- Robert de Salnove .. Vénérie royale
  - Liste détaillée des « nouveaux traitements de la gale » huile de chenevis, la noix de gale à action astringente .... Il faut gratter les lésions et appliquer l'onguent tiède

## Le XVII<sup>ème</sup> Siècle

- Jacques Labessie de Solleysel
  - Le Parfait Mareschal (1664) *qui enseigne à connaître la Beauté, la Bonté et les défauts des chevaux*
  - « nous lui devons aussi l'anamnèse, le bon sens et la notion que la pratique vétérinaire doit être réservée à des hommes de science (Walter) ».
  - Le farcin, la « galle », les démangeaisons aux jambes, les peignes.. Traitement des plaies
  - « il faut toujours ôter les ordure et la méchante chair.. Quand la méchante chair surmonte trop, on la fait manger par des corrosifs »
  - Onguents pour « faire venir la chair »

## Le XVIII<sup>ème</sup> Siècle

- Naissance de la Médecine Vétérinaire
- Ecole Royale Vétérinaire de Lyon (1762), d'Alfort (1765)
- « Le 16 juillet 1784, l'arrêt du Conseil d'Etat du Roi sur les maladies contagieuses des animaux ajoute la gale, à la morve, au charbon, à la clavelée, au farcin et à la rage. La gale devient maladie à déclaration obligatoire, et son traitement relève de personnes ayant reçu l'agrément et soumises à une réglementation sanitaire stricte ».



## Le XVIII<sup>ème</sup> Siècle

- Naissance de la Médecine Vétérinaire
- Ecole Royale Vétérinaire de Lyon (1762), d'Alfort (1765)
- « *Le 16 juillet 1784, l'arrêt du Conseil d'Etat du Roi sur les maladies contagieuses des animaux ajoute la gale, à la morve, au charbon, à la clavelée, au farcin et à la rage. La gale devient maladie à déclaration obligatoire, et son traitement relève de personnes ayant reçu l'agrément et soumises à une réglementation sanitaire stricte* ».

## Le XVIII<sup>ème</sup> Siècle

- *La Nouvelle Maison Rustique (1763)*
- *Traité de la gale et des dartres des animaux (Chabert, 1783)*
- *L' Almanach vétérinaire qui contient l'Histoire abrégée des Progrès de la Médecine des Animaux, depuis l'établissement des Ecoles vétérinaires en France (1782-1790)*
- *Recueil de Médecine Vétérinaire ou collection de mémoires d'instructions et de recettes sur les maladies des animaux domestiques (Bonnaterre 1799)*

## Le XVIII<sup>ème</sup> Siècle

- Gales et dartres
- Gales: description précise (cheval, âne), contagiosité, origine infectieuse?
- Chez le Chien, la notion de gale englobe encore de nombreuses affections cutanées
- *« La gale qui affecte les chiens se guérit avec assez de facilité... d'autant plus rebelle qu'elle est plus ancienne... le dos est ordinairement la partie qui en est le siège, celle qui affecte le bord des oreilles est encore plus opiniâtre.. La gale sévit plus promptement en été qu'en hiver »*

## Le XVIII<sup>ème</sup> Siècle

- Gales et dartres
- *Dans l'ancienne hippatrique, on ne distinguait la gale de la dartre qu'en ce que celle-ci ne s'accompagnait pas de prurit, qu'elles se transformaient facilement l'une dans l'autre et qu'elles étaient toutes deux contagieuses (JP Mégnin, 1868)*
- Dartres: teigne, malmoure, criquet, givrogne et pso

## Le XIX ième Siècle

- Ecllosion de la parasitologie humaine et vétérinaire
- Création de l'histopathologie (Virchow 1850)
- Ecllosion d'une iconographie vétérinaire variée (dessins, schémas, peintures, moulages peints, cires et photographies (1848))

## Le XIX ième Siècle

- Robert Willan, « les fondations de la dermatologie moderne »
- *On cutaneous diseases* (1808)
- Influence indéniable sur la dermatologie vétérinaire
- *Fixer le sens des termes employés par des définitions convenables*
- *Classer et nommer les maladies*
- *Préciser le traitement de chaque maladie*

## Le XIX ième Siècle

- Delabere-Blaine, « la Naissance d'une Médecine Canine »
- *The Veterinary Art* (1802)
- *Domestic treatise on the horse and dog* (1806)
- *Canine Pathology* (1817)
  - Chapitres entiers (pathologie cutanée du Cheval et du Chien)
  - Lavage, gales, affections auriculaires, ulcères, puces
  - Cancers « première description du Sarcome de Sticker
  - « *squirrhe des mamelles des chiennes et indurations squirrheuses des testicules* »
  - « *la verge est également le siège... d'excroissances fongueuses qui paraissent plutôt tenir de la nature des verrues que celle du cancer* »

## Le XIX ième Siècle

- O Delafond, « la reconnaissance des acariens parasites »
- *Traité Pratique d'Entomologie et de Pathologie Comparée de la psore ou gale de l'Homme et des animaux domestiques* (1862)
  - Gale du mouton est un fléau
  - Description de l'otacariose du Lapin (1859)
  - Les « Sarcoptes » : sarcoptes communs, sarcoptes notoedres, sarcoptes « sicygones », sarcoptes anacanthes
  - Les « Dermatodectes » (Psoroptes)
  - Les « Sarco-dermatodectes » (Chorioptes)

## Le XIX ième Siècle

- O Delafond, « la reconnaissance des acariens parasites »
- Chapitre consacré à la pathologie cutanée du Chat
  - Description de la gale notoédrique
  - Un diagnostic différentiel
  - *Prurigo tenax* (dermatite miliaire)
  - Lepte automnale
  - « *Maladie de peau qui affecte les vieux chats qui vivent enfermés dans les appartements et qui sont bien nourris* »

## Le XIX ième Siècle

- F Saint-Cyr, « la reconnaissance des acariens parasites »
- Travaux sur la contagiosité de la morve
- Journal de Médecine Vétérinaire de Lyon
  - Le rouget (gale rouge, gale folliculaire du chien) (1867)
  - De la teigne faveuse du chien et du chat (1868)
  - Note complémentaire sur la teigne faveuse (1868)
  - Leçon sur la gale folliculaire (1876)

## Le XIX ième Siècle



- F Saint-Cyr, « la reconnaissance des acariens parasites »
- Album des maladies cutanées des animaux domestiques (illustré par Lombard)
  - Aquarelles (gales, démodécie, préparations microscopiques)
  - « *En 1842, Henle et Simon découvrirent simultanément de demodex folliculorum de l'homme.... Quant à celui du chien,... il a été découvert en 1843 par M. Topping, et décrit pour la première fois par M. Tulk, dans les annales de la Société micrographique de Londres; puis il a été étudié par MM. Gruby, Weiss, Haubner, ect..* »

## Le XIX ième Siècle



- F Saint-Cyr, la reconnaissance des acariens parasites
- Album des maladies cutanées des animaux domestiques (illustré par Lombard)
  - Aquarelles (gales, démodécie, préparations microscopiques)
  - « *vous le voyez donc, Messieurs, cette affection est essentiellement polymorphe, c'est-à-dire que, sans cesser d'être la même en réalité, elle peut s'offrir sous des aspects et avec des symptômes très variés.. Et pour ne pas commettre d'erreur.. Il est nécessaire de recourir à l'examen microscopique*

# Le XIX ième Siècle

- La période des Parasitologues (après 1870)
- Alcide Railliet
  - Étude zoologique du Sarcopte lisse (*Sarcoptes laevis* Rail) (1887)
- Louis Georges Neumann
  - Traité de maladies parasitaires non microbiennes des animaux domestiques (1888)
- Pierre Mégnin
  - Dermatologie hippique (1868)
  - Le chien, élevage, hygiène, médecine (1893)
  - Médecine des oiseaux- causes, nature et traitement de leurs maladies (1893)
  - Le lapin et ses races- élevage, hygiène, médecine (1895)

# Le XIX ième Siècle

- Pierre Mégnin
- Le chien, élevage, hygiène, médecine (1893)
  - Ton et style plus moderne
  - Essai de classification des dermatoses
  - Le prurigo dû aux puces
  - Description de la maladie et la biologie de l'insecte « *Pulex serraticeps* »
  - « *il faut surtout détruire la source des puces, c'est-à-dire les nids où grouillent des milliers de larves* » (eau bouillante)
  - « *le traitement fait appel au peignage, aux bains sulfureux et aux produits insecticides (pyrèthres)..* »
- Première description du mycosis fongoïde chez le chien

# Le XX ième Siècle

- Quatre Périodes:
- Période Européenne (1900 -1950)
- Période «Américaine »(1950 -1970)
- Période Intermédiaire (1970-1985)
- Période Internationale (1985 -.....)

## Période Européenne (1900-1950)

- 1898 premier chapitre relatif aux affections cutanées dans un ouvrage de pathologie humaine et comparée (Georg Scheidemühl)
- Clinique des maladies de peau (Ecole d'Alfort)



## Période Européenne (1900-1950)

- **1903** Hautkrankheiten bei Haustieren par Hugo Schiendelka (Vienne, Autriche)
- **1910** Die vergleichende Pathologie der Haut par J. Heller (Berlin)
- **1926** Premier ouvrage de dermatologie des carnivores domestiques par Charles Leblois
- **1931** Die Klinik der Wichtigsten Tierdermatosen par J Heller (Berlin)
- **1931** Veterinari Dermatologie par F Kral (Brno)

## Période Européenne (1900-1950)

- **1934** Les maladies de la peau du chien, comment les distinguer, comment les traiter, comment les prévenir par Octave Laporte
- **1938** « études de dermatologie comparée » dans Nouvelle Pratique Dermatologique » par A Henry et L Bory
- **1948** Emigration de F Kral aux USA qui rejoint la Faculté de Médecine Vétérinaire à Philadelphie (pennsylvanie) - première unité clinique de dermatologie vétérinaire

## Période Européenne (1900-1950)

- Période des Précurseurs
- Structuration de la Dermatologie Vétérinaire
- Organisation en chapitres
  
- Description clinique détaillée des maladies
- Sémiologie
- Silhouettes de Leblois
  
- Prémices d'un enseignement clinique et théorique de dermatologie vétérinaire
- Pratique des examens complémentaires

## Période Européenne (1900-1950)

- Charles Leblois
  
- Documents pour servir à l'édification d'une dermatologie animale (chien et chat) (1926)
  
- Travail d'exception
- « pratique clinique dermatologique »
  
- Sémiologie (lésions élémentaires /Silhouettes de Leblois)
- Classification des différentes dermatoses
- Dermatologie et jurisprudence



*A l'époque où je bénéficiais de l'Enseignement d'Alfort - de 1911 à 1914 - la Chaire de Parasitologie était nantie d'un rôle purement théorique.... Aussi bien n'attribuait-on pas alors qu'une minime importance aux maladies de la peau.*

*De praticien à aide on se transmettait quelques données chétives et rigoureusement vagues. On tenait le microscope pour vain. On ne croyait pas au parasite..*

*Les choses en étaient là lorsqu'en 1914, on s'avisa de jeter la mêlée clinique... sans liens avec la profession qui ignorait bien entendu - cette transformation, dépourvus de locaux, du matériel et des crédits ....*



*.... Le Professeur Henry et moi dûmes, faute d'une branche à exploiter, nous rabattre sur la pathologie cutanée canine.*

*Malgré l'opposition que nous dressa un misonéisme scolaire qui n'a pas encore totalement désarmé, il existe actuellement une consultation de Dermatologie.*

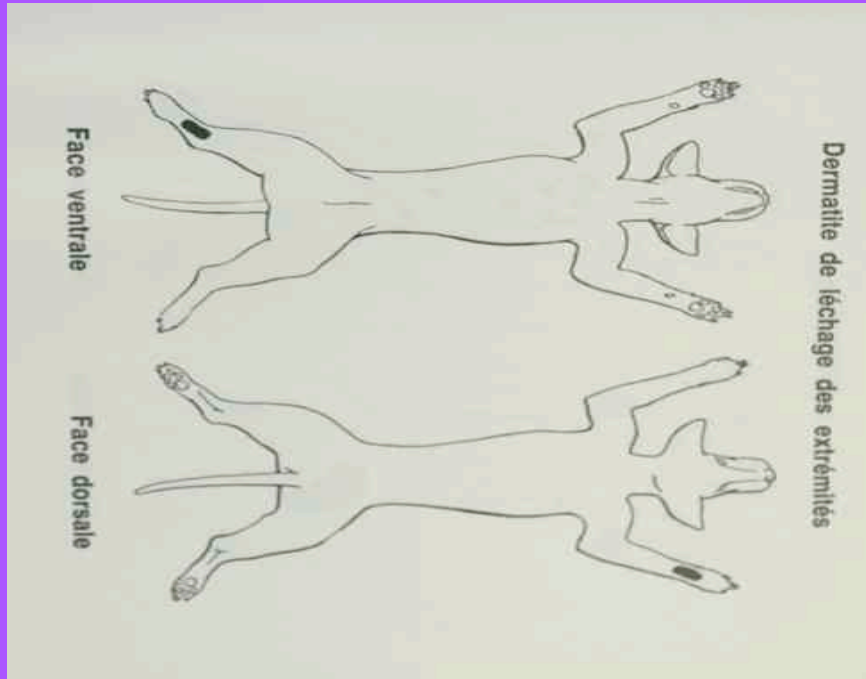
***On ne saurait prévoir la durée de son existence.***

***Charles Leblois, 1926***

# Période Européenne (1900-1950)

- Documents pour servir à l'édification d'une dermatologie animale (chien et chat) (1926)
- « pour chaque animal, il est établi une fiche signalétique comportant avec le graphique des localisations morbides, tous les renseignements possibles..... tout malade est présenté par un élève qui expose l'anamnèse et qui établit le diagnostic... alors seulement on a recours à l'examen microscopique »
- « Clinicien, j'ai oublié faire des cliniciens.. Puissé-je avoir réussi »
- *Méthodologie rigoureuse*





## Période Européenne (1900-1950)

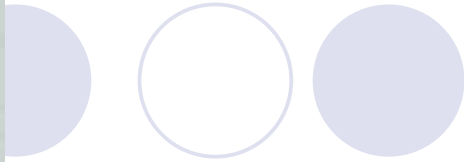
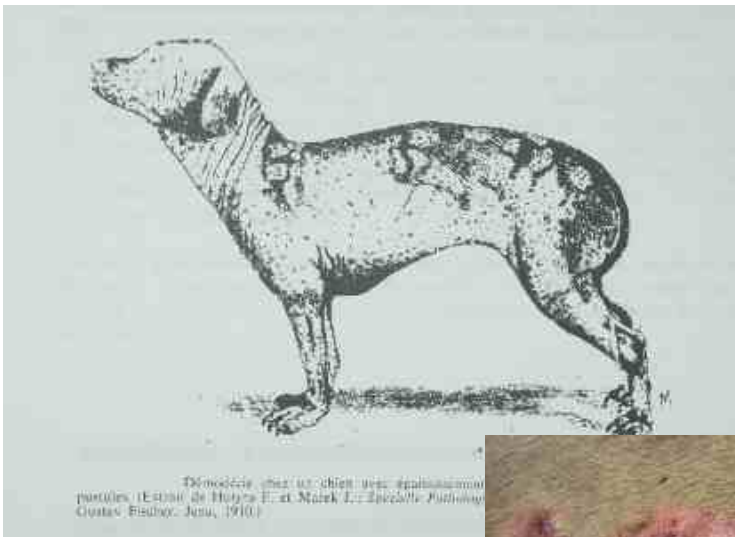
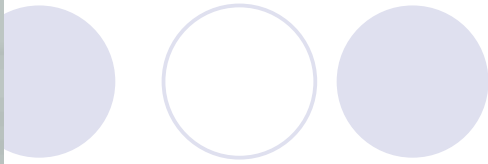
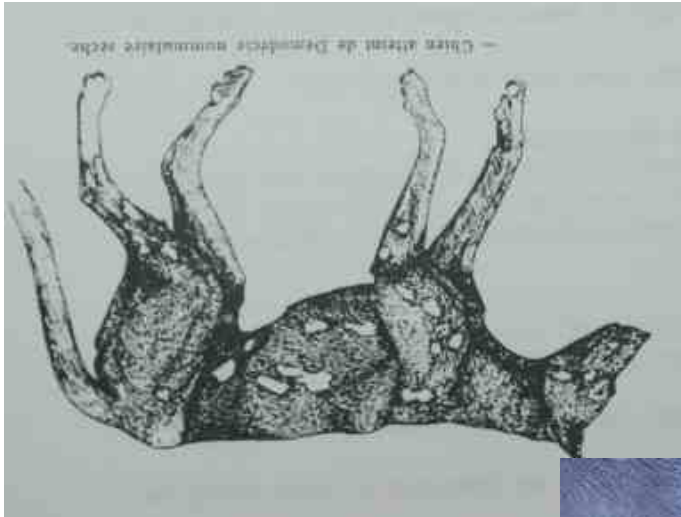
- Documents pour servir à l'édification d'une dermatologie animale (chien et chat) (1926)
- Apports sémiologiques
- Apports nosologiques
  - Gale sarcoptinique, l'otacariose, la démodécie ou acné démodécique, les staphylococcies, l'impétigo, les dermite médicamenteuses et le prurit essentiel
  - Gale notoédrique, l'otacariose, l'eczéma, la lymphadénite cutanée et la teigne

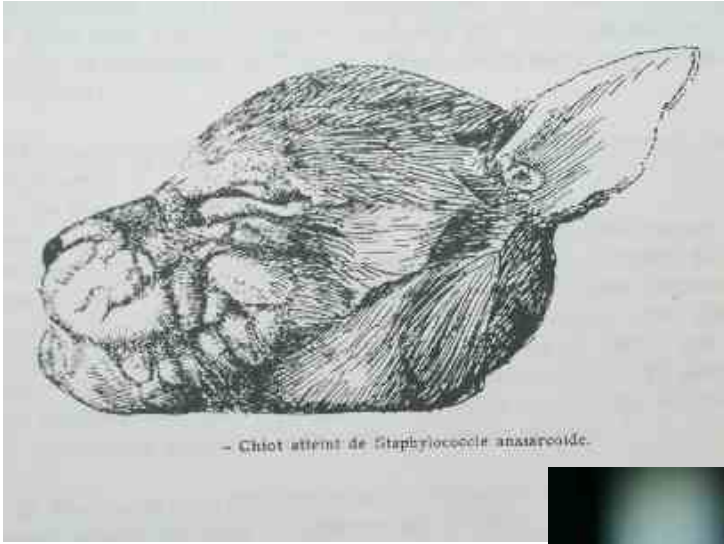
## Période Européenne (1900-1950)

- Documents pour servir à l'édification d'une dermatologie animale (chien et chat) (1926)
- Staphyloccocies
  - Abscès miliaire à pus grisâtre et l'abcès lenticulaire violet
  - *Staphylococcus pyogenes albus*
  - Fibrostaphylococcie des grands chiens
  - Anarcoïde juvénile
  - Staphylococcie fistuleuse digitale
  - L'impétigo

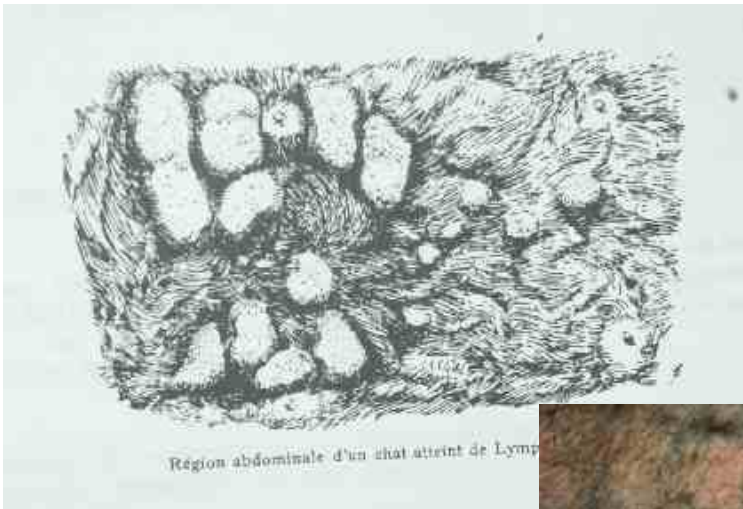
## Période Européenne (1900-1950)

- Documents pour servir à l'édification d'une dermatologie animale (chien et chat) (1926)
- Eczéma
  - « *Qu'est-ce que l'eczéma? C'est toute dermatose que l'on sait étiqueter autrement* »
  - « *fourre-tout dermatologique* »
  - Silhouettes: dermatite atopique forme aiguë et chronique et DAPP
  - « *employons le mot eczéma que notre ignorance nous impose, mais sachons qu'il commence dans le vague et finit dans l'incertain, qu'on est obligé de s'en servir faute de mieux et qu'il ne doit pas faire illusion* »





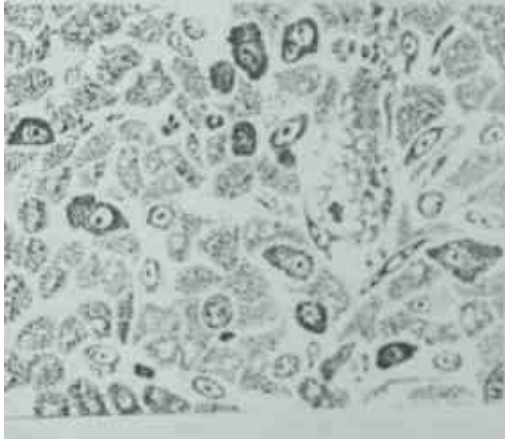
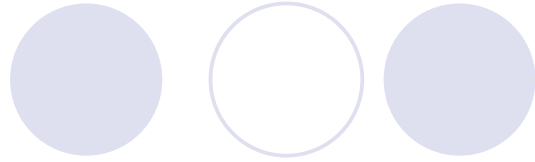
- Chiot atteint de Staphylococle anastroide.



Région abdominale d'un chat atteint de Lympe







## Période Européenne (1900-1950)

- « Etudes de dermatologie comparée » dans Nouvelle Pratique Dermatologique » par A Henry et L Bory (1938)
- Nécessité d'une documentation histologique des dermatoses animales est reconnue « *leur introduction systématique dans le domaine vétérinaire devrait être un premier pas vers la compréhension et l'unification des termes* »
- La faible utilisation des examens complémentaires est déplorée

## Période Européenne (1900-1950)

- « Etudes de dermatologie comparée » dans Nouvelle Pratique Dermatologique » par A Henry et L Bory (1938)
- Apports nosologiques indéniables
  - Formes particulières de démodécie « papulopustule bleue »
  - Eczéma dorso-lombaire (névrodermite prurigène eczématoïde)
  - Leucodermies (vitiligo)
  - Pelade (folliculite? Ou pelade vraie?)
  - Alopecie des zones noires (dysplasie folliculaire)
  - Kératose faciale symétrique du Groenenedael (Pemphigus foliacé) (1927, Académie Vétérinaire Henry et Lesbouryes)

## Période Européenne (1900-1950)

- Thérapeutique dermatologique bien décevante
- *Diagnostiquer est un Art que je sers avec Passion, Traiter un Métier que j'exerce sans Enthousiasme!*

**Charles Leblois, 1926**

## Période Américaine (1950-1970)

- **1953** Veterinary Dermatology par F Kral et BJ Novak; premier ouvrage en langue anglaise (325 pages)
- **1958** « Dermatology Subcommittee of the Committee on General Medicine of the AAHA » RW Worley and GH Muller
- **1958** First center of comparative dermatology (EM Farber/ GH Muller) Stanford's University
- **1962** A comparative study of Skin Diseases of Dog and Man par M Schwartzman/M Orkin

## Période Américaine (1950-1970)

- **1964** Création de l'Académie Américaine de Dermatologie Vétérinaire (AAVD)
- **1964** Veterinary and Comparative Dermatology (F Kral/RM Schwartzman)
- **1969** 1st Ed Small Animal Dermatology par GH Muller & RW Kirk (485 pages)



## Période Américaine (1950-1970)

- **1969** Cours de Mycologie Médicale comparée par Jacques Euzéby
- Enseignement clinique dispensée par la chaire de Parasitologie des ENV
- Enseignement théorique variable



## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Les pères de la Dermatologie du XXI ième Siècle
- GH Muller, RW Kirk, DW Scott, PJ Ihrke, REW Halliwell, T Stannard

## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Période d'euphorie
- Très nombreuses descriptions princeps
  - Dermatitis auto-immunes
  - Troubles de la kératinisation
  - Alopécies génétiques
  - Dysendocrinies
  - Tumeurs cutanées



- Faire coller des signes cliniques et souvent des lésions histopathologiques avec une entité chez l'Homme

## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Mieux comprendre certaines dermatoses

- Démodécie
- DAPP
- Pyodermites



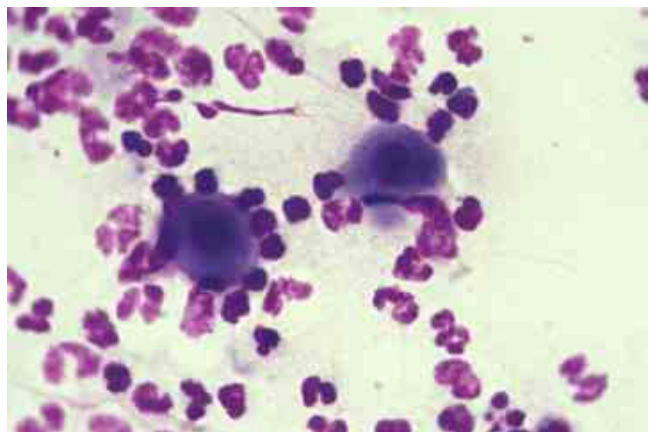
## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Proposer une méthodologie diagnostique rigoureuse
- Anamnèse
- Examen clinique
  - Inventaire lésionnel
  - Topographie lésionnelle
- Hypothèses diagnostiques
- Examens complémentaires
- Diagnostic



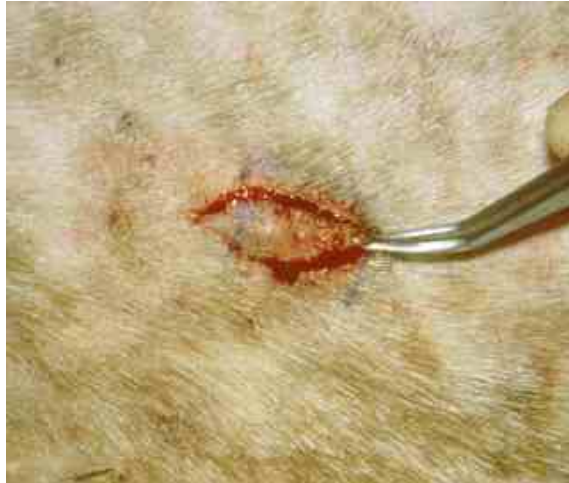
## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Choisir des examens complémentaires adaptés aux hypothèses diagnostiques
- Tests dynamiques hormonaux
- Intradermoréactions
- Examens mycologiques
- Cytologie cutanée
- Histopathologie



## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Choisir des examens complémentaires adaptés aux hypothèses diagnostiques
- Histopathologie cutanée
  - T Stannard,
  - J Yager
  - TL Gross
  - DW Scott
  - CI von Tscharnner
  - JP Magnol



## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Réfléchir à des thérapeutiques cohérentes
- Corticothérapie dépo à orale
- Désensibilisation spécifique
- Antibiothérapie
- Shampoings adaptés
- Amitraze
- Dérivés azolés
- Suivi thérapeutique



## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Formation de la dermatologie vétérinaire
- **1970** Création du Collège Américain de Dermatologie Vétérinaire (ACVD)
- **1976** British Veterinary Dermatology Study Group (BVDSG)
- **1981** Groupe d'Etude de Dermatologie des Animaux de Compagnie (GEDAC) (A. Marchand, P Fourrier, DN Carlotti)
- **1982** Arbeitskreis Veterinär Dermatologie
- **1984** Autres groupes nationaux (Australie, Belgique, Italie)

## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Formation de la dermatologie vétérinaire
- **1984** European Society of Veterinary Dermatology (ESVD)
  - Structure fédératrice d'un rare dynamisme
  - Congrès annuel
  - Cours de base/ cours spécialisés
  - .....Veterinary Dermatology (1989)





## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Publications de livres de référence
- **1976** 2nd Ed Small Animal Dermatology par GH Muller/RW Kirk (809 pages)
- **1980** Numéro spécial du JAAHA consacré à la dermatologie féline (DW Scott)
- **1983** 3ième Edition du Small Animal Dermatology par GH Muller/RW Kirk/DW Scott (985 pages)
- **1984** Numéro Spécial de dermatologie des Carnivores du Recueil de Médecine Vétérinaire (Bussieras, Bourdeau)

## Période Intermédiaire (1970-1985)

- Sensation d'une dermatologie « entièrement découverte »
- Installation de dogmes dermatologiques
- Applications de concepts thérapeutiques
- « Évangélisation »

## Période Internationale (1985-....)

- La dermatologie vétérinaire dynamique
  - Bouillonnement des idées
  - Échanges et confrontations scientifiques
  - Besoin de formations en dermatologie
- **1988:** « *nous, nous avons les structures, vous, en Europe, vous avez les idées* (DW Scott)
- **1989:** *1st World Congress of Veterinary Dermatology* à Dijon (ESVD, AAVD, ACVD)

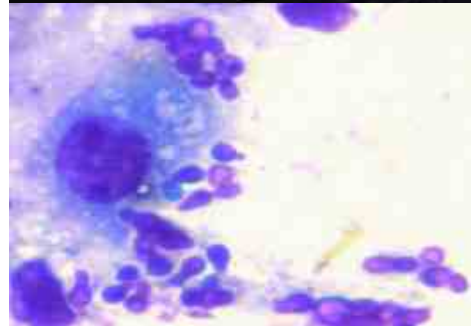
## Période Internationale (1985-....)

- Remise en question de nombreux dogmes
- Dermatite atopique
  - Définition
  - physiopathologie
  - Critères diagnostiques
  - Validation des tests allergologiques
  - Hyposensibilisation?
- Allergie alimentaire
  - Diagnostic
- Dermatites auto-immunes
  - Peut-on parler de DAI?
  - Traitements



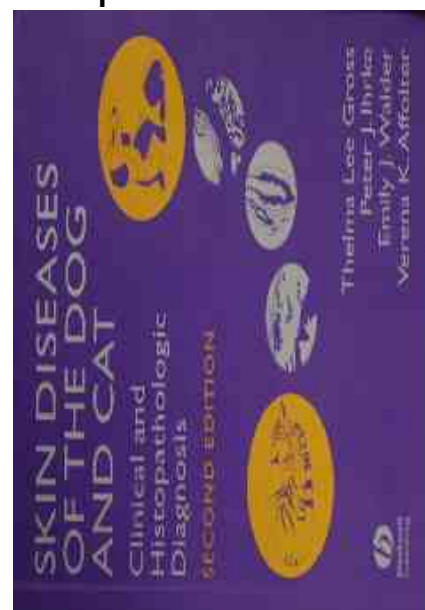
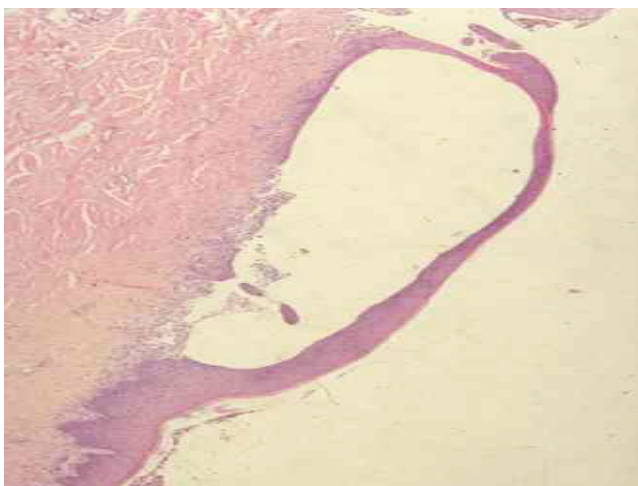
## Période Internationale (1985-....)

- Descriptions princeps moins nombreuses mais mieux décrites
- Dermatites auto-immunes
  - Nouvelles classifications
- Génodermatoses
  - Épidermolyses bulleuses
- *Malassezia pachydermatis*



## Période Internationale (1985-....)

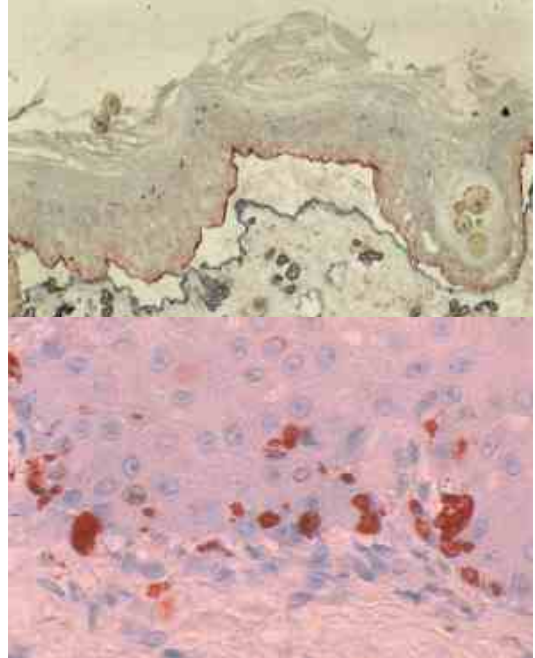
- Évolution des moyens diagnostiques
  - Histopathologie cutanée



## Période Internationale (1985-....)

- Évolution des moyens diagnostiques

- Immunomarquages
  - Dermatitis auto-immunes
  - Génodermatoses
  - Cancérologie cutanée
- Biologie moléculaire
  - Agents infectieux
  - Tests génétiques
- Microscopie électronique
- Imagerie médicale



## Période Internationale (1985-....)

- Évolution des moyens diagnostiques

- Identification de nouvelles maladies

- Dermatoses virales (CN, CT)
- Génodermatoses (EB, dermatomyosite, ichthyoses)
- Validation d'examens complémentaires
  - Dysendocrinies



## Période Internationale (1985-....)

- Relations peau-maladies internes

- Dermatofibrose nodulaire
- Érythème nécrolytique migrant
- Dermatite exfoliative/thymome



- Alopecie paranéoplasique/adénocarcinome  
pancréatique

## Période Internationale (1985-....)

- Évolution de la thérapeutique

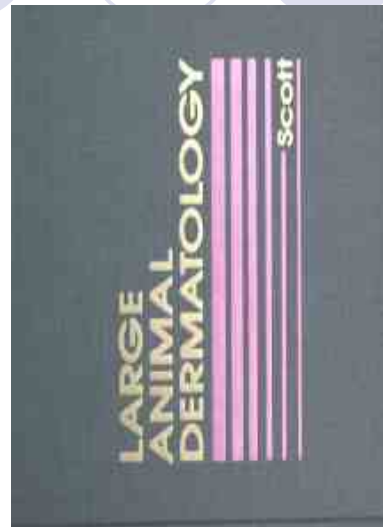
- Antiparasitaires systémiques
  - Avermectines et milbémycines



- Antibiotiques nouveaux « fluoroquinolones »
- Insecticides, larvicides, ovicides
  - Pyréthrine, Fipronil, imidaclopride
  - IGR
- Immunomodulateurs non spécifiques
  - Ciclosporine

## Période Internationale (1985-....)

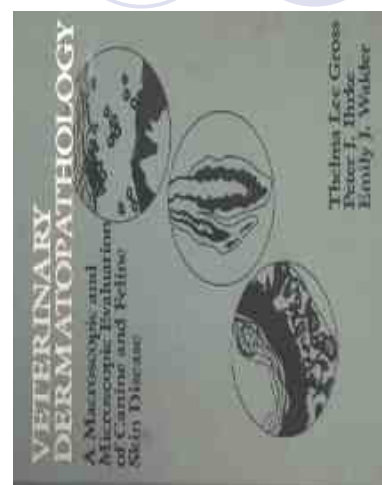
- Ouvrages de référence
- **1988** Large Animal Dermatology (DW Scott)



- **1989** 4ième Ed Small Animal Dermatology (1007 pages)

## Période Internationale (1985-....)

- Ouvrages de référence
- **1992** Veterinary Dermatopathology (TL Gross, PJ Ihrke, E Walder)



- **1993** Current Veterinary Dermatology (CE Griffin, KW Kwochka, JM McDonald)
- **1995** 5ième Ed Small Animal Dermatology (1213 pages)

## Période Internationale (1985-....)

- Ouvrages de référence
- Advances in Veterinary Dermatology



## Période Internationale (1985-....)

- Ouvrages de référence
- 38 ouvrages de dermatologie vétérinaire en 10 ans!



## Période Internationale (1985-....)

- Revue de référence
- Veterinary Dermatology



## Période Internationale (1985-....)

- Organisation de la spécialité « dermatologie vétérinaire » en Europe
- **1990** Certificat d'Etudes Supérieures en dermatologie vétérinaire (ENVN, ENVL, AFVAC)
- **1993**: European College of Veterinary Dermatology (ECVD)
  - Formation des Spécialistes
  - Résidanats (30 dont 4 en France)
  - Diplôme de spécialiste (Dip ECVD)
  - Reconnaissance dans certains pays européens (NL, GB)





## Période Internationale (1985-....)

- Organisation de la spécialité « dermatologie vétérinaire » en France
- Formation initiale dans les ENV
- **1988** Création des cliniques spécialisées de dermatologie-endocrinologie (ENVA, ENVL)
- **1991** Formation spécifique en dermatologie et clinique générale et spécialisée de dermatologie (ENVN Bourdeau)
- **1990** Certificat d'Etudes Supérieures en dermatologie vétérinaire (ENVN, ENVL, AFVAC)
- Non reconnaissance provisoire du Dip ECVD
- **2006** DESV DV par le biais de la VAE (7 DESV DV)

## Période Internationale (1985-....)

- Organisation de la formation de la dermatologie vétérinaire hors Europe et USA
- **1995** Association of Veterinary Dermatology (Taiwan)
- **1998** Nihon Juhi Hifuka Gakkai (Japan)



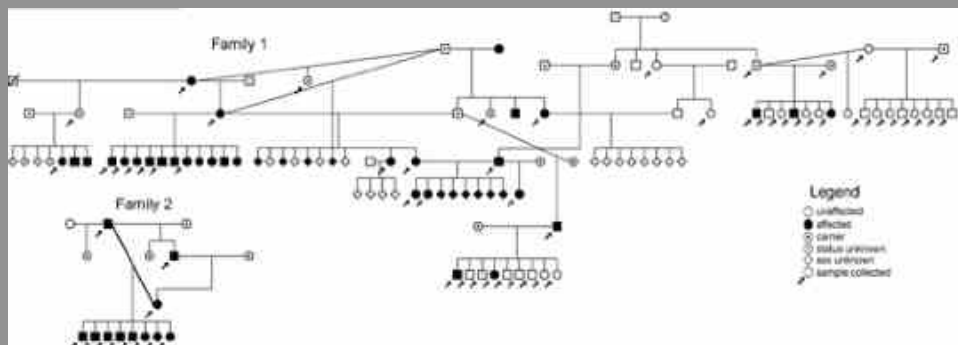
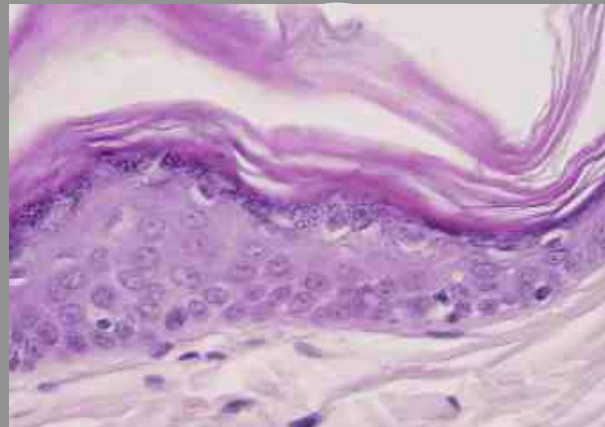
- **2000** Brazilian Society of Veterinary Dermatology (Brazil)



# Le XXI ième Siècle

- Développement des modèles spontanés animaux
- Collaboration dans des projets CNRS, INSERM, projets européens (LUPA)

- Histiocytoses malignes
- Épidermolyses bulleuses
- Acrodermatite létale
- Ichtyoses
- Dermatite atopique



## Le XXI<sup>ème</sup> Siècle



- Souhaits thérapeutiques
- Autres molécules?
- Développement de la thérapeutique topique
- Meilleure utilisation plus rationnelle des antibiotiques
- Education du prescripteur

## Le XXI<sup>ème</sup> Siècle



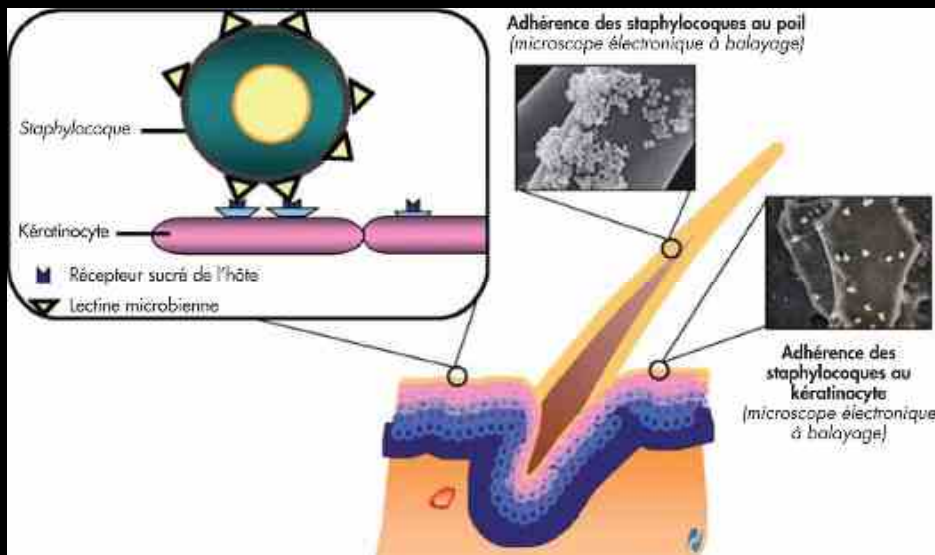
- Enjeux de l'antibiothérapie
- Staphylocoques Méthicilline Résistants
- *Les souches de Staphylococcus aureus méthicilline-résistant communautaires en consultation externe hospitalière de dermatologie (C. Kieffer et al) Annales de dermatologie et de vénéréologie (2008) 185, 263-270*
- Étude prospective (mars 2005-décembre 2006)
- 235 prélèvements(122 malades)
- S. aureus/68 malades (56%)
- 12 malades porteurs de SARM (17,6%)
- 7 malades « ambulants »(10,3%) / 5 « consultants réguliers (7,3%)

# Le XXI ième Siècle

- Enjeux de l'antibiothérapie
- Staphylocoques Méthicilline Résistants (Chien)
- *First report of multiresistant mecA-positive Staphylococcus intermedius in Europe/ 12 cases from a veterinary dermatology referral clinic in Germany A Loeffler et al Veterinary Dermatology 2007, 18, 6, 412-421*
- Utilisation rationnelle des antibiotiques
- Intérêt des topiques

# Nouveaux topiques

- Les Glycotechnologies
- Produits qui vont empêcher l'adhésion des bactéries (sucres/ glycotechnologies)



Adhésion des bactéries et des levures par le biais de lectines sur des récepteurs sucres de l'hôte (kératinocytes)

Blocage des lectines par des sucres exogènes (L rhamnose, D galactose, D mannose)

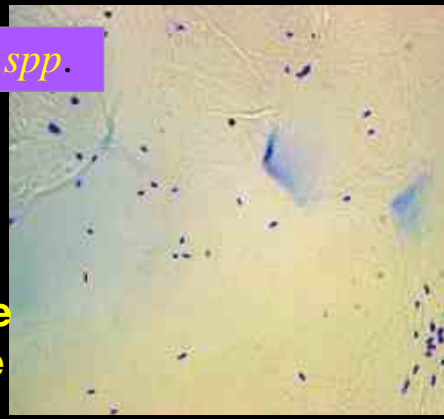
Inhibition de l'activation des Kératinocytes (TNF  $\alpha$ ) par le L Rhamnose



*Pseudomonas spp.*



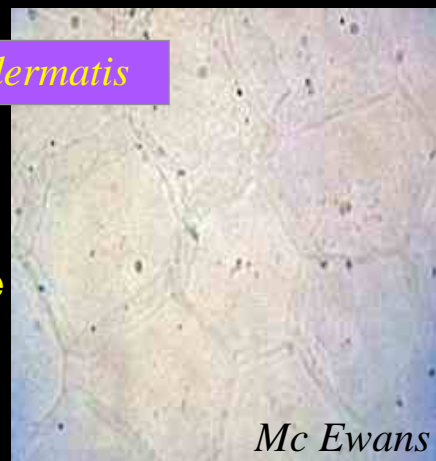
Adhérence  
réduite de  
50%



*Malassezia pachydermatis*



Adhérence  
réduite de  
42%



Mc Ewans



# Dermatologie Vétérinaire: Passé, Présent, Futur



Eric Guaguère, *DV, DESV DV, Dip ECVD*  
Clin Vét Saint Bernard, F 59160 Lomme