

Har vi et problem?

Viden på bordet

DKK, 5. marts, 2006



**Hudlidelser
og hunderacer**

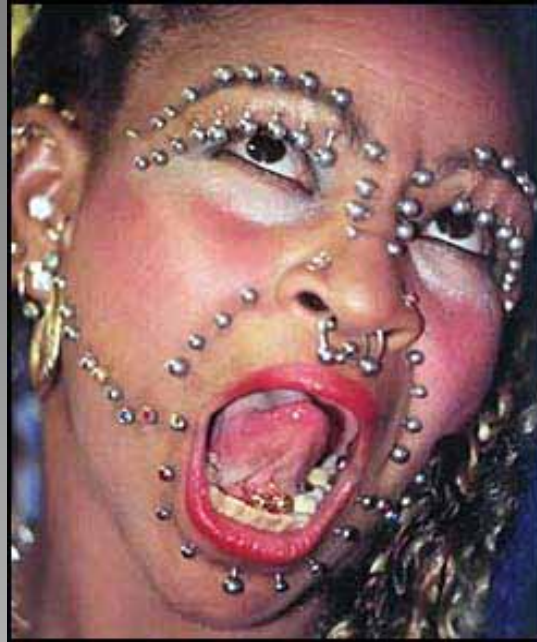
**Flemming
Kristensen**
Dyrlæge, Dipl.ECVD

Hudklinikken



www.vethudklinik.dk

Forfængelighed



Nogle mennesker synes, at normal hud kan gøres pænere



Biler for enhver smag



Det gælder også hunden



Mennesket og hunden



Vi udvikler og vælger hund, som harmoniserer bedst muligt med os selv og vores aktiviteter

Race-typiske sygdomme

Når vi laver om på naturen,
er resultatet ofte behæftet med svagheder

Udvikling af hunderacer er ingen undtagelse

Der opstår race-typiske svagheder

Race-typiske sygdomme bliver en realitet

Eksempel: Gravhunde med diskusprolaps

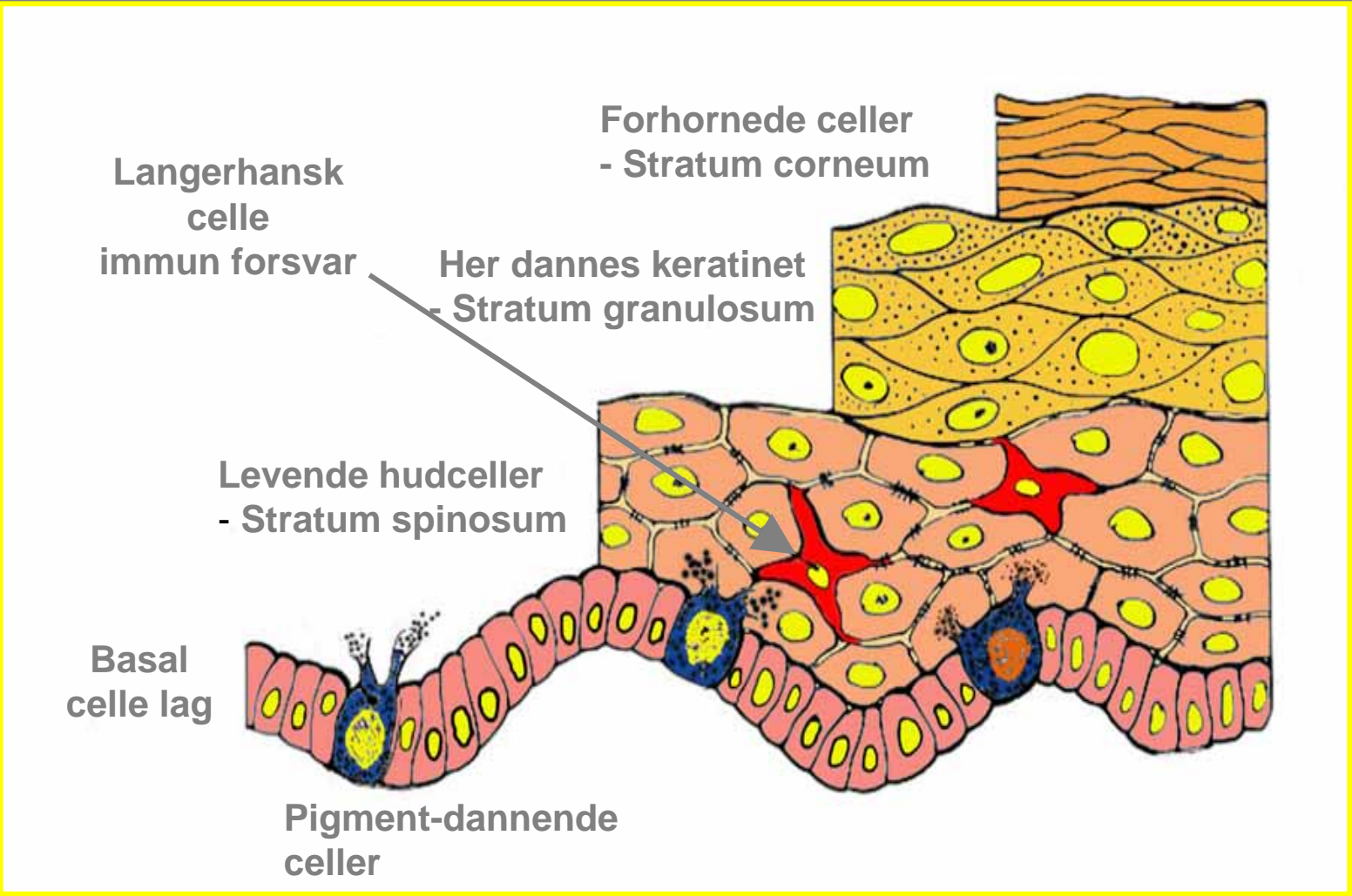
Beskyttelse mod omgivelser



Huden er
vores barriere
mod
omgivelserne

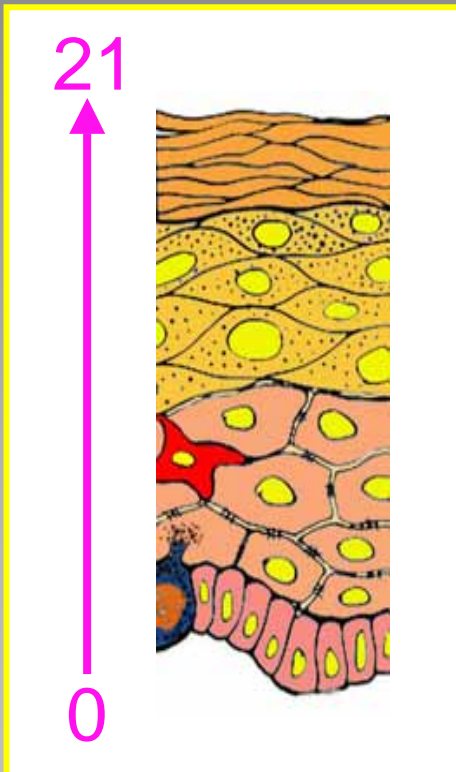


Hudens opbygning



Hudens opbygning

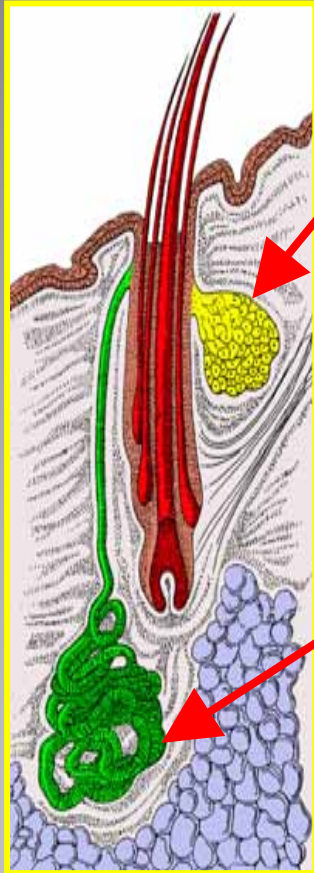
Hudens fornyelse *beskytter*



- **Hudens fornyelse**
 - Dannelse af nye celler svarer til afskalningen
 - Normal hud : 3 uger

Hudens opbygning

Adnexum



■ Talg kirtel produktion

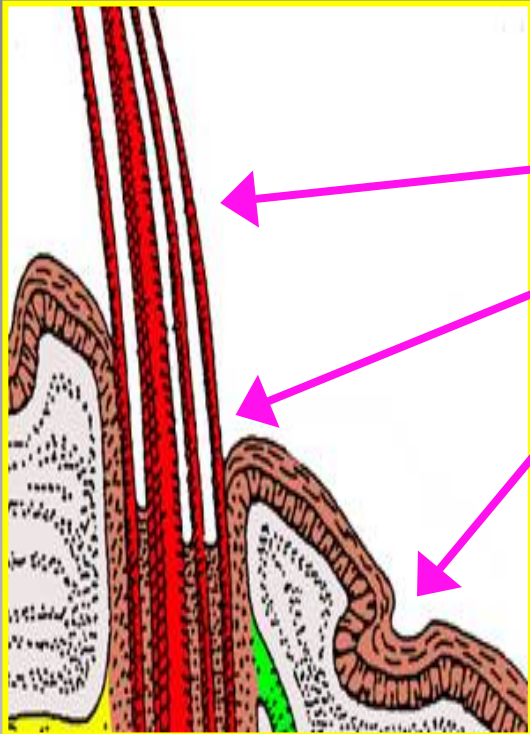
- Sebum holder huden blød og fleksibel
- Sebum beskytter mod udtørring

■ Sved kirtel produktion

- Sved indeholder antistoffer
- Sved regulerer temperatur

Hudens opbygning

Normal mikroflora



Lokalisering

Hår

Hårsækkens åbning

På det forhornede cellelag

Ernæring

Sved og sebum

Normal flora

Forhindrer, at andre bakterier
finder fodfæste

Hvis der opstår hudproblemer

Produktion af hudceller øges

=

Skæl

Produktion af hudfedt øges

=

Fedt hud

Denne tilstand hedder: **Seborrhea**

Det ændrede mikromiljø medfører

Antallet af bakterier øges



"bumser"

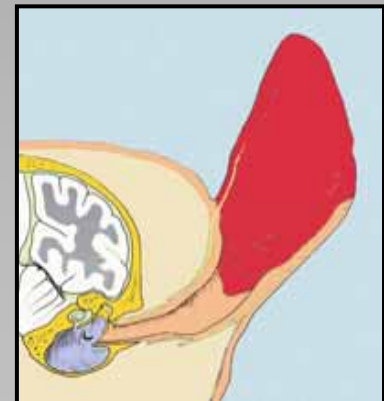
Antallet af gærsvampe øges



Irritation

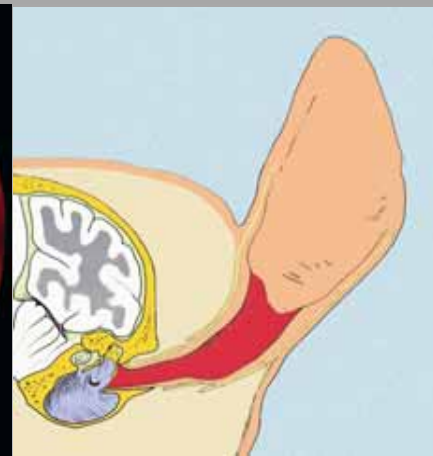
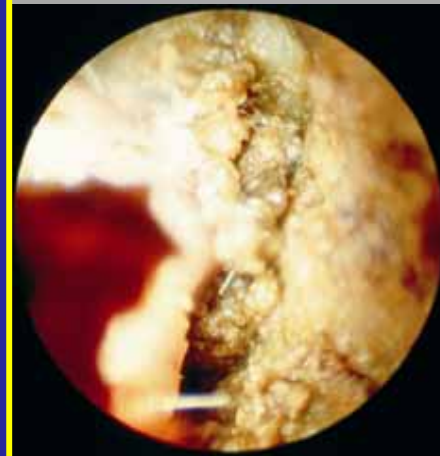
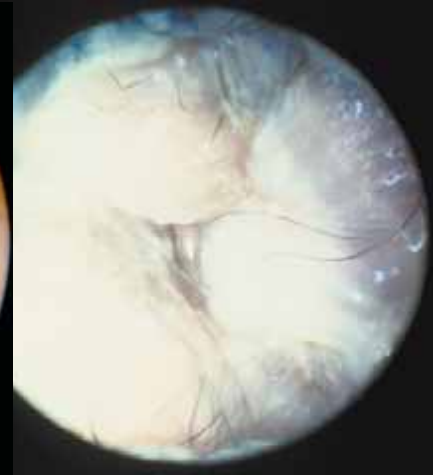
Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepudder
 - Perianal kirtel
 - Halekirtel
 - Omkring die
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellern trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring diev
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepud
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring diev
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

- Udsatte områder
 - Ørelapper
 - Øregang
 - Mellem trædepuder
 - Perianal kirtler
 - Halekirtel
 - Omkring dievorter
 - Øjenlåg
 - Hage
 - Hudfolder
 - Kind



Seborrhea

Generaliseret seborrhea

Oleøs

Tør

Inficeret



Seborrhea

Generaliseret seborrhea

Oleøs

Tør

Inficeret



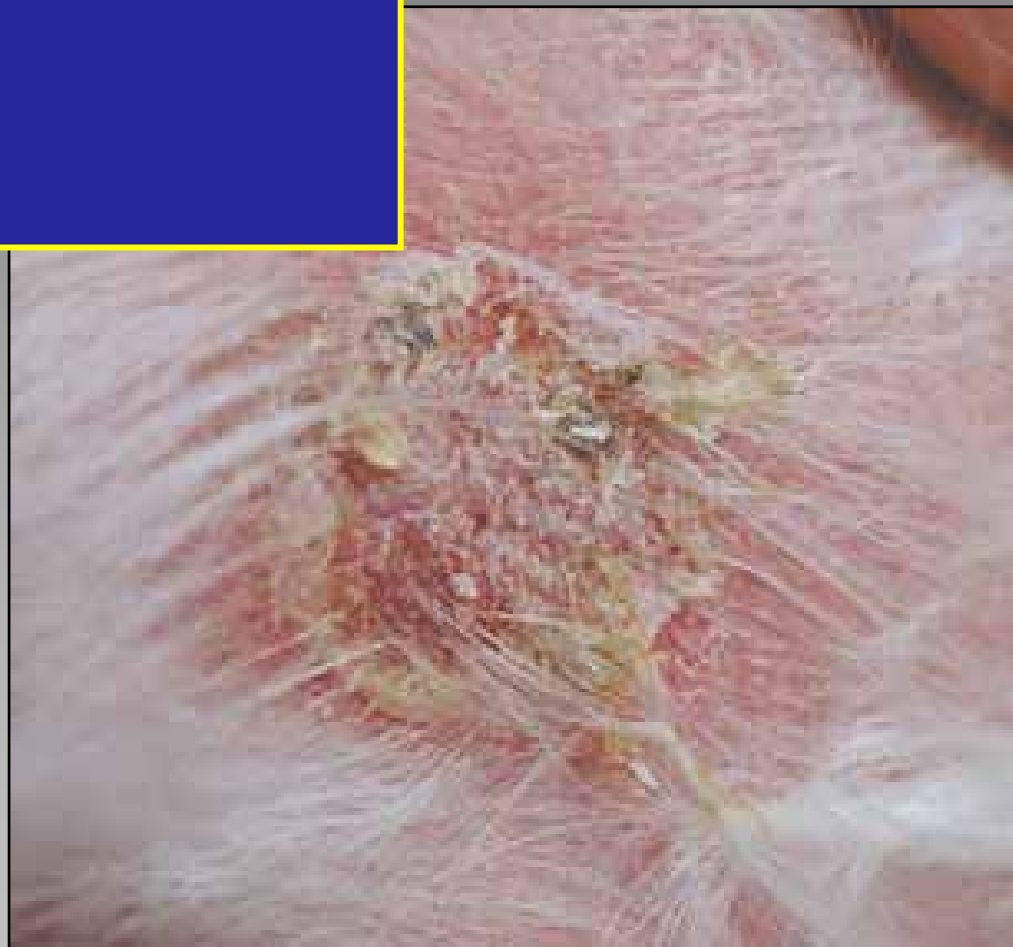
Seborrhea

Generaliseret seborrhea

Oleøs

Tør

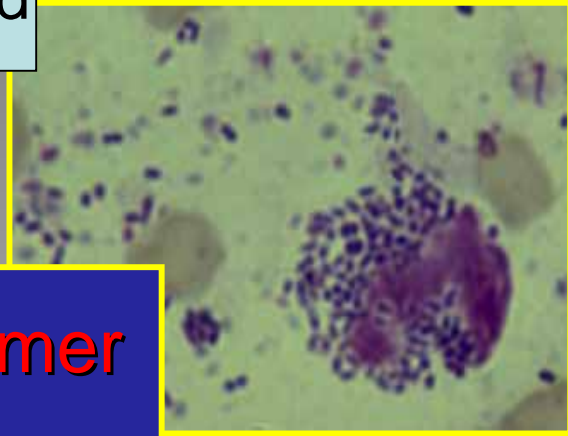
Inficeret



Seborrhea

100 → 10.000.000 /cm² hud

- Øget antal mikroorganismer
 - *S. intermedius*
 - *M. pachydermatis*



Bakterie infektioner

Hårsækbetændelse



Seborrheisk dermatitis



Hudfoldsbetændelse

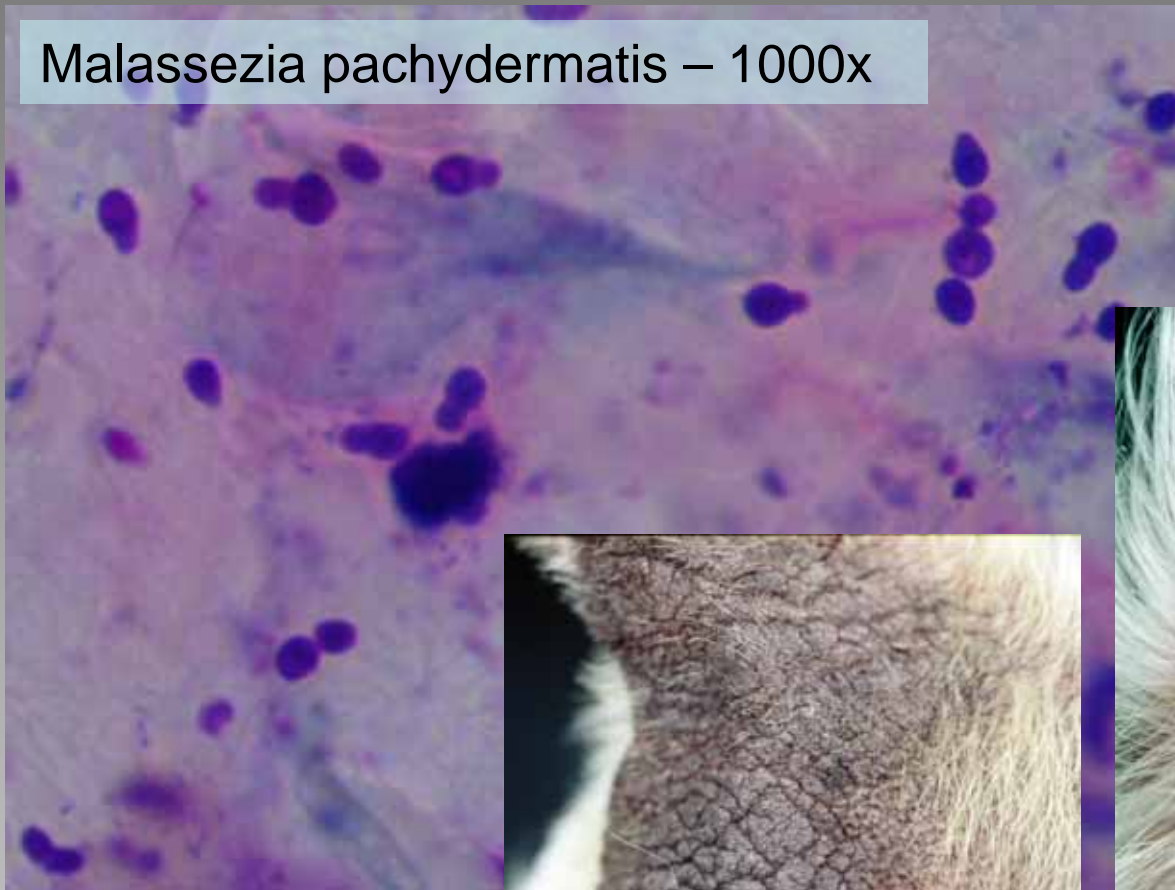


Dyb hudinfektion

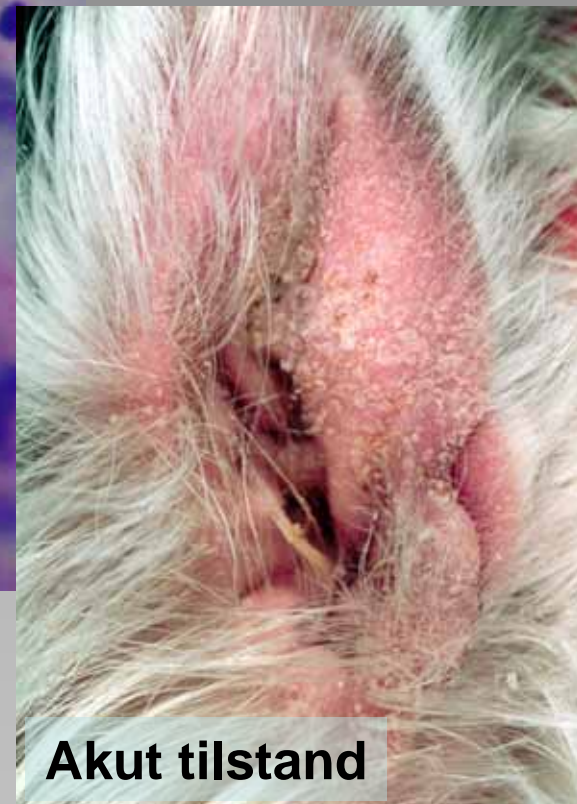


Gærsvampe - infektioner

Malassezia pachydermatis – 1000x



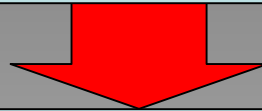
Kronisk tilstand



Akut tilstand

Seborrhea er er komplikation

Hudlidelse, der bliver kronisk,
udløser en seborrheisk tilstand



En seborrheisk tilstand
fører til komplicerende infektioner
(bakterier eller gærsvampe)



Årsagen til den seborrheisk tilstand:
Den primære sygdom

Hudproblemer hos hund

Primære sygdomme

- Infektioner
 - Ræveskab
 - Andre parasitter
 - Ringorm
 - Etc.
- Stofskifteforstyrrelser
- Tilfældige udviklingsdefekter
- Neoplasier

- Menneskelige fejl
- Ernæringsbrist
- Fysisk/kemisk overlast

- **Arvelige defekter**
 - **Udviklingsdefekter**
 - **Immun forsvaret**
 - Allergi
 - Hårsækmider

Racetypiske sygdomme



Et eksempel på en racetypisk sygdom hos Weimaraner. Her er tale om en bindevævsdefekt: Kutan astheni.

Racetypiske sygdomme



Et eksempel på en racetypisk sygdom hos en schæferhund. Her er tale om en defekt i adnexum: Epidermal cyste, - også kaldet "grødsvulst".

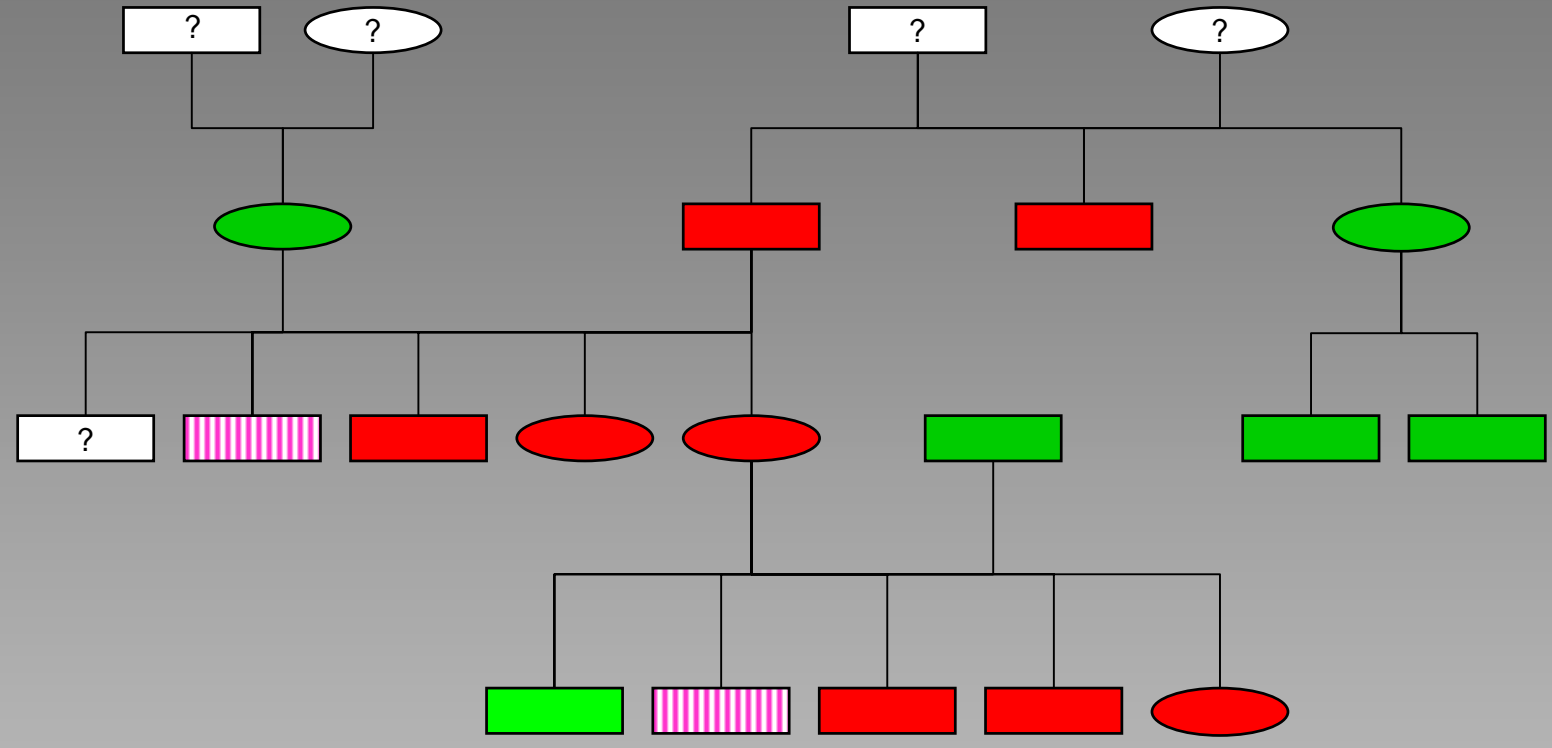
Race-typiske sygdomme










Patienter med generaliseret hårsækmide angreb - den arvelige form



Familie med hårsækmider



 Demodicose	 Hudproblemer	  Rask
 Ikke undersøgt		  Rask

Racetypiske sygdomme



1989-status:
Halvdelen
af alle
Bullmastiff'er
i Danmark led af
Byldeproblemer

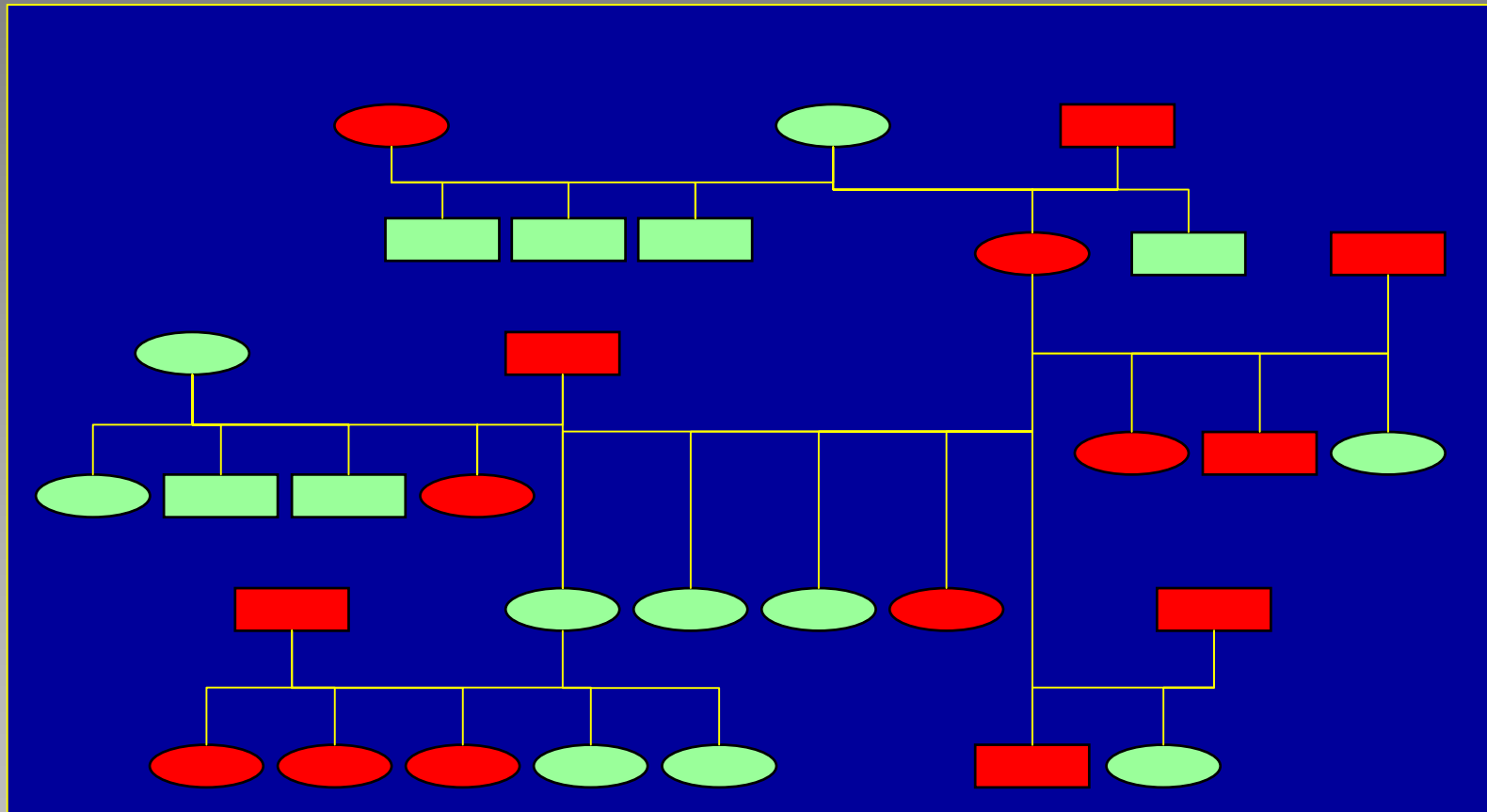
Dansk Bullmastiff Klub
Etisk anbefaling, §6:
Hunde med hudproblemer
bør ikke anvendes
i avlen

Racetypiske sygdomme

>40%
af alle
**West Highland
White Terriers**
i Canada lider af
Allergi



Familie med allergisk eksem

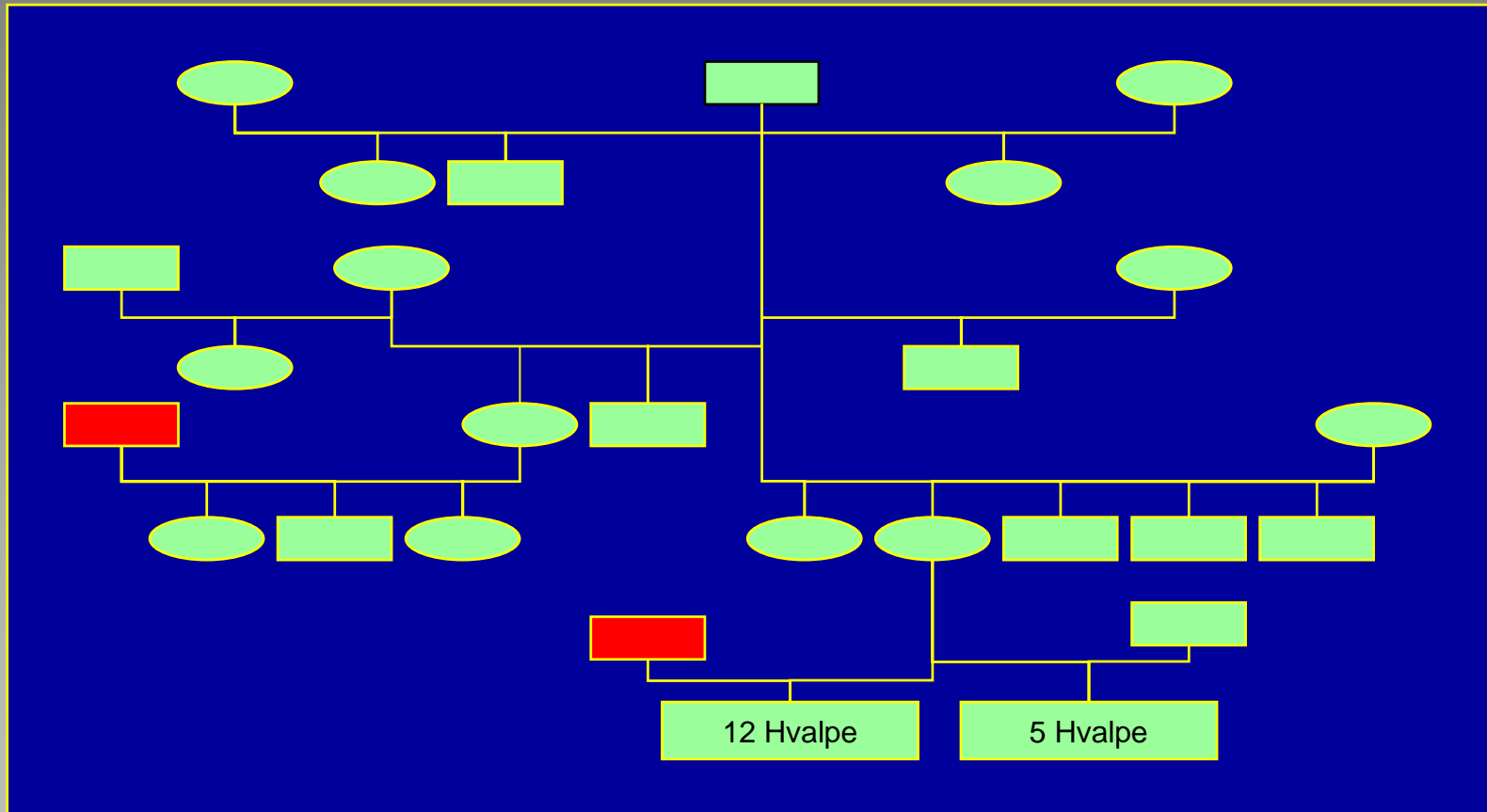


Allergi



Ingen tegn på allergi

Familie uden allergisk eksem

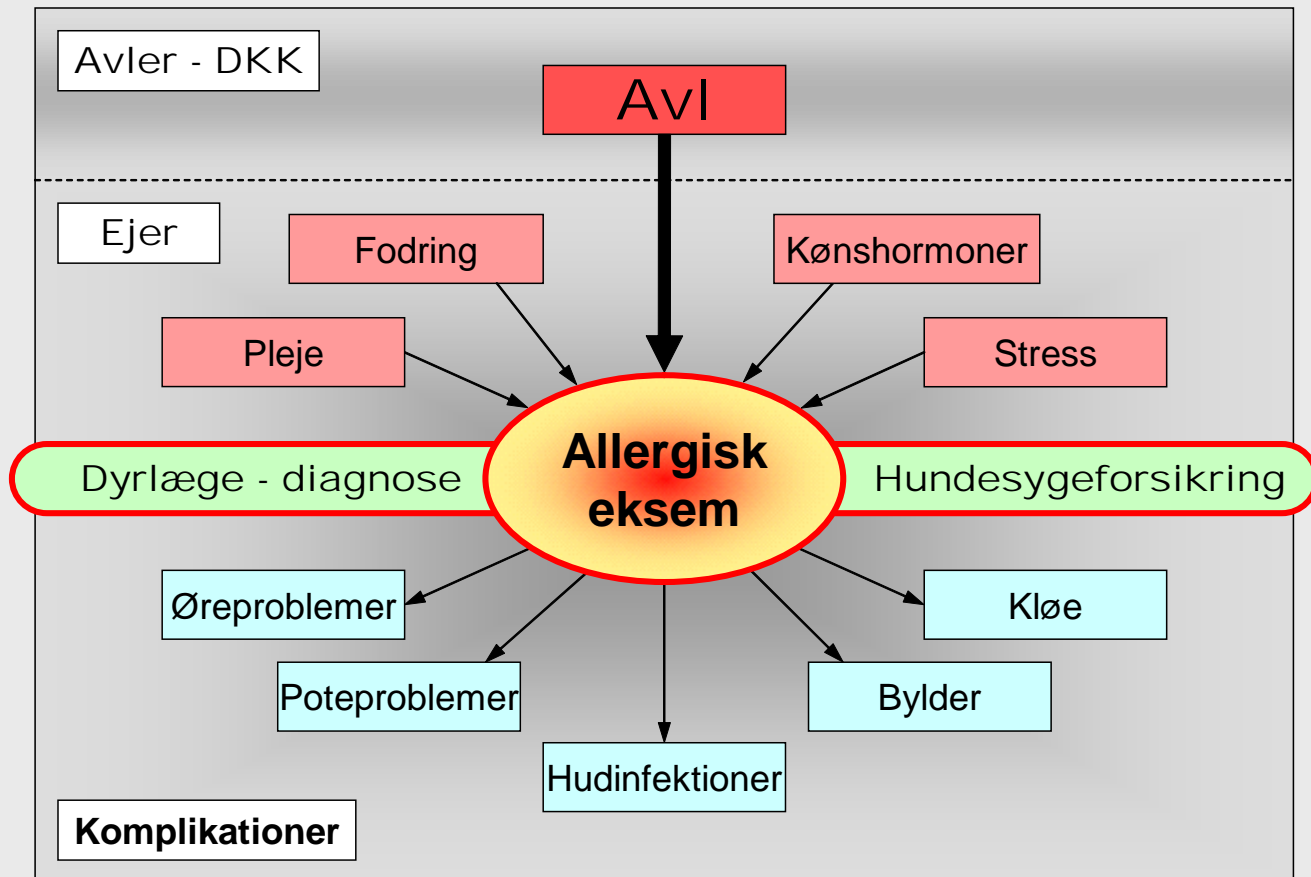


Allergi

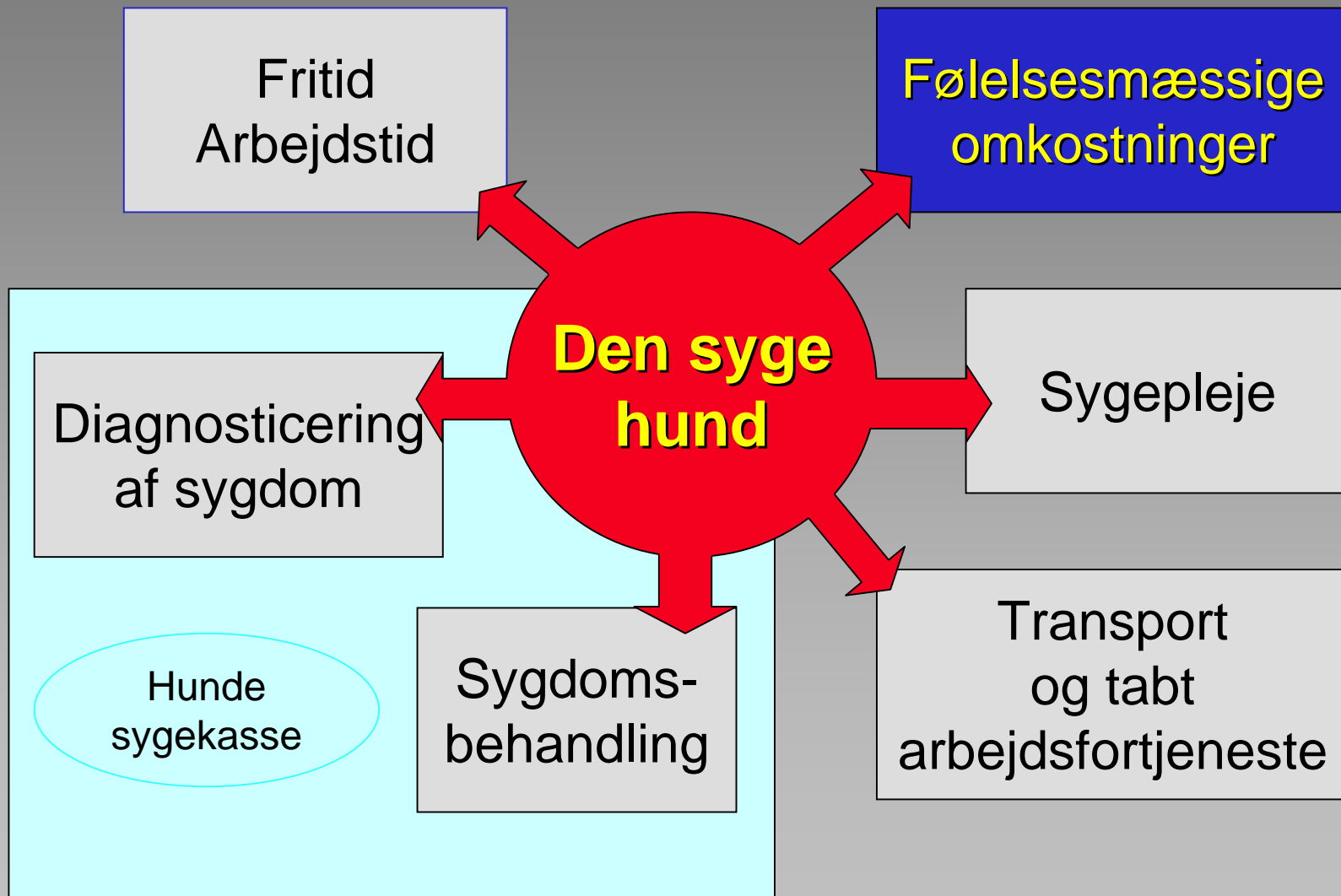


Ingen tegn på allergi

Racetypiske (komplekse) sygdomme



Hvad "koster" en syg hund?

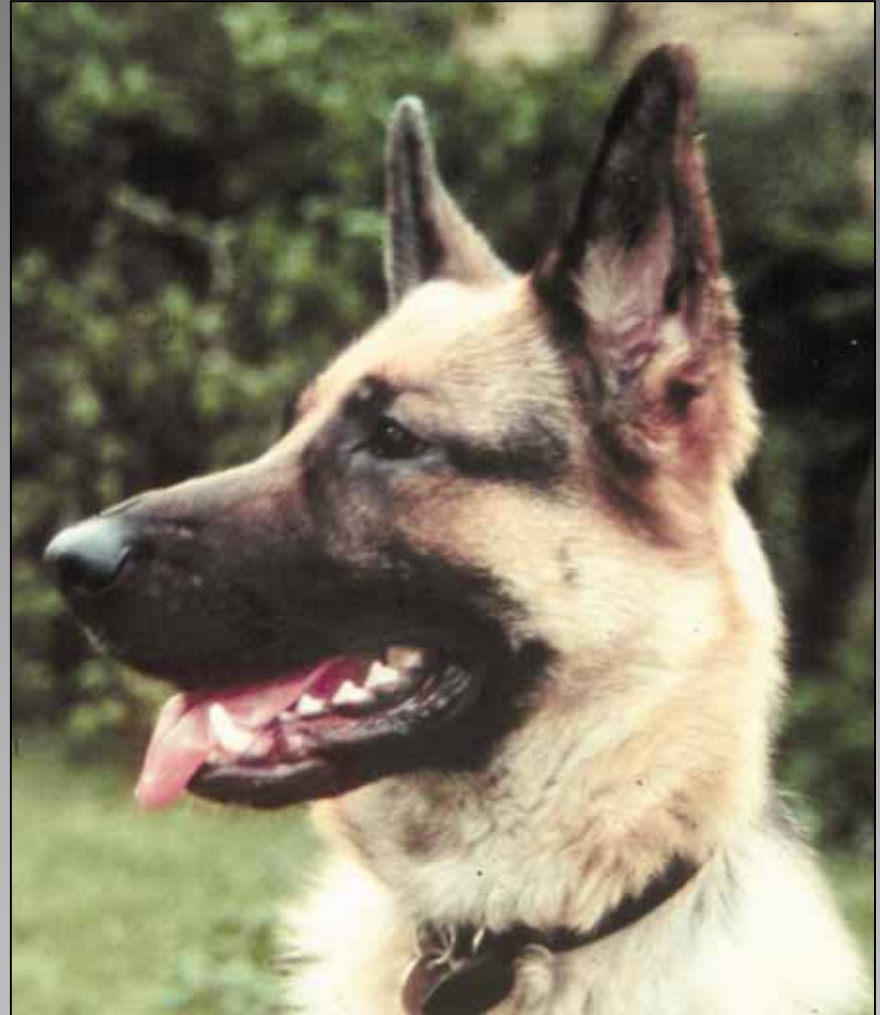


Opdrætteren

At opdrætte hunde
kræver
uddannelse og samarbejde

Racetypiske sygdomme
er en **arbejdsopgave**,
ikke et diskriminerende
problem

Hundekøbere ønsker
at købe hunde **UDEN**
racetypiske sygdomme

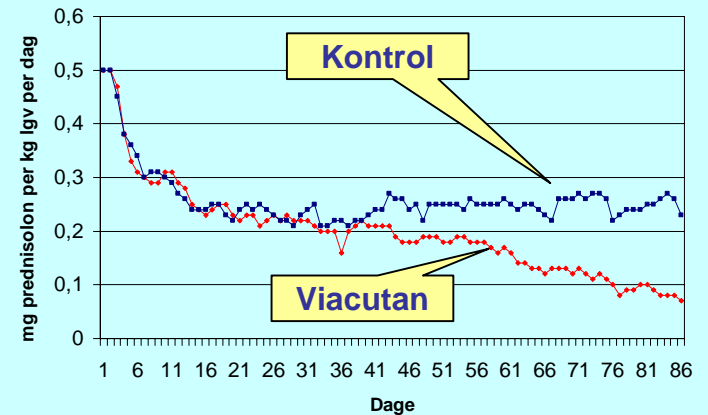


Dyrlægen

Sikre gennem efteruddannelse og specialisering, at der stilles præcise og komplette diagnoser

Sikre, at patienter får den bedst mulige behandling, evt. gennem henvisning

Stille sin viden til rådighed for hundeejere og hundeavlere



Hundeejeren

Ejere skal være orienteret om de racetypiske sygdomme der kan forekomme hos deres hund

Ejeren skal sikre, at der stilles en præcis diagnose i tilfælde af hudproblemer

Ejere af hunde med hudproblemer skal give en tilbagemelding til opdrætteren



Allergisk eksem



Generaliseret demodicose

Dette er vores arbejde



Er det, hvad vi vil?

