

Alopecia diffusa/simmetrica nel cane

Cause congenite ed ereditarie

- razze nude (ipotricosi)
- displasia dei peli neri
- alopecia da diluizione del colore

Cause immunomediate

- alopecia areata
- adenite sebacea

Cause endocrine

- iperadrenocorticismo
- ipotiroidismo
- alterazione ormoni sessuali

Cause infettive o infestive

- leishmaniosi (vasculite)
- dermatofitosi, demodicosi, foruncolosi con esiti cicatriziali

Adenite sebacea

- **Difetto di cheratinizzazione conseguente ad un processo infiammatorio** che colpisce le gh. sebacee portando alla loro distruzione.
- Predisposizione in Barbone, Akita, Samoiedo, Vizsla.
- Patogenesi: numerose ipotesi (distruzione immunomediata, difetto anatomico, difetto metabolismo lipidico).
- Sintomi: desquamazione e alopecia

Alopecia diffusa nel cane

Cause sistemiche

- effluvio telogeno
- effluvio anageno
- alopecia
paraneoplastica

Cause sconosciute

- *post clipping* alopecia
- alopecia ricorrente dei
fianchi
- alopecia X
- *pattern baldness*
alopecia



Telogen/Anagen effluvium

Effluvio telogeno

- passaggio simultaneo di numerosi follicoli piliferi da anagen a catagen
- Eventi stressanti gravi e dismetabolie
- Nuova fase anagena al venir meno dell'evento stressante con caduta di tutti i peli e ricrescita dopo 8-12 settimane

Effluvio anageno o Deflusso anageno

- **Caduta e distacco di gran parte dei peli nella fase anagenica senza passaggio al telogen**
- Chemioterapici

ESAME CLINICO

- Segnalamento
- Anamnesi
- EOG
- EOP
- Diagnosi differenziali
- Esami collaterali



Segnalamento

razze a pelo corto: *pattern baldness alopecia*

alopecia ricorrente dei fianchi

razze a pelo folto/nordiche: alopecia X

post clipping alopecia

razze con mantello diluito: alopecia da diluizione
del colore

razze di piccola taglia e Boxer:

iperadrenocorticismo

razze di taglia media e grande: ipotiroidismo

Akita, Barboncino: adenite sebacea

Età di insorgenza

Animali giovani

- razze nude
- displasia follicolare dei peli neri
- alopecia da diluizione del colore
- pattern baldness alopecia*
- alopecia X
- post clipping alopecia*

Animali anziani

- iperadrenocorticismo
- tumori delle gonadi

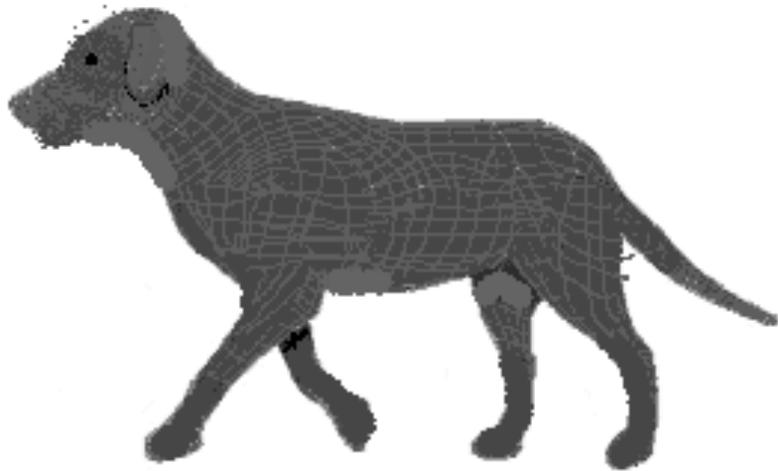
Animali adulti

- ipotiroidismo
- cisti ovariche
- tumori delle gonadi

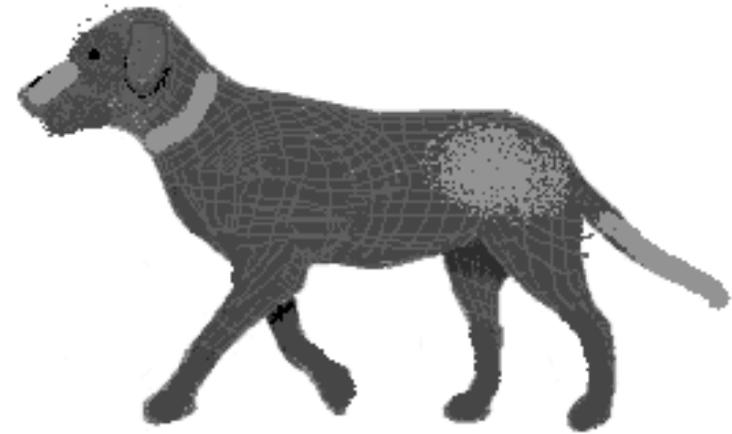
Animali di tutte le età

- alopecia areata
- telogen/anagen effluvium

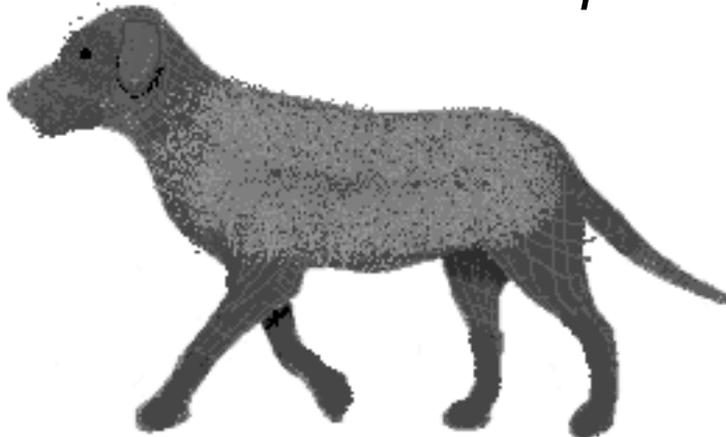
Localizzazione



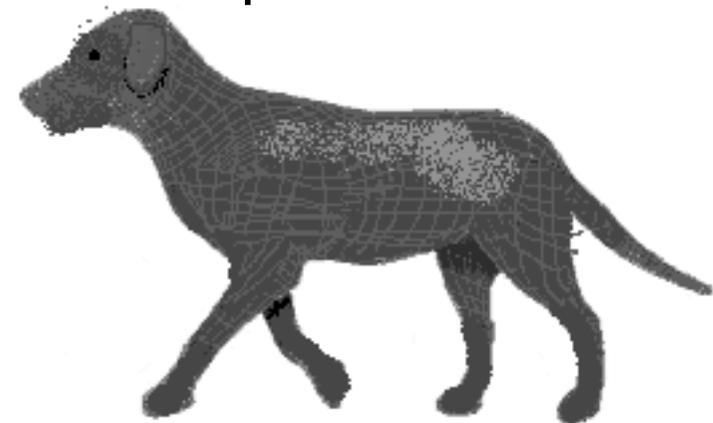
Pattern baldness alopecia



Ipotiroidismo



Iperadrenocorticism
Alopecia X



Alopecia ciclica dei fianchi
endocrinopatie

Segni e Sintomi concomitanti

Sono presenti sintomi sistemici?

- PU/PD
- letargia
- tremori
- polifagia
- bradicardia
- pallore delle mucose

EOP

Lesioni concomitanti:

- comedoni
- *calcinosis cutis*
- atrofia epidermica
- iperpigmentazione



Iter clinico

1) raschiati profondi



2) esame tricoscopico e con lampada di Wood



3) esame citologico

4) esame colturale per dermatofiti

5) iter in base all'età dell'animale

6) biopsia cutanea

Iter in base all'età

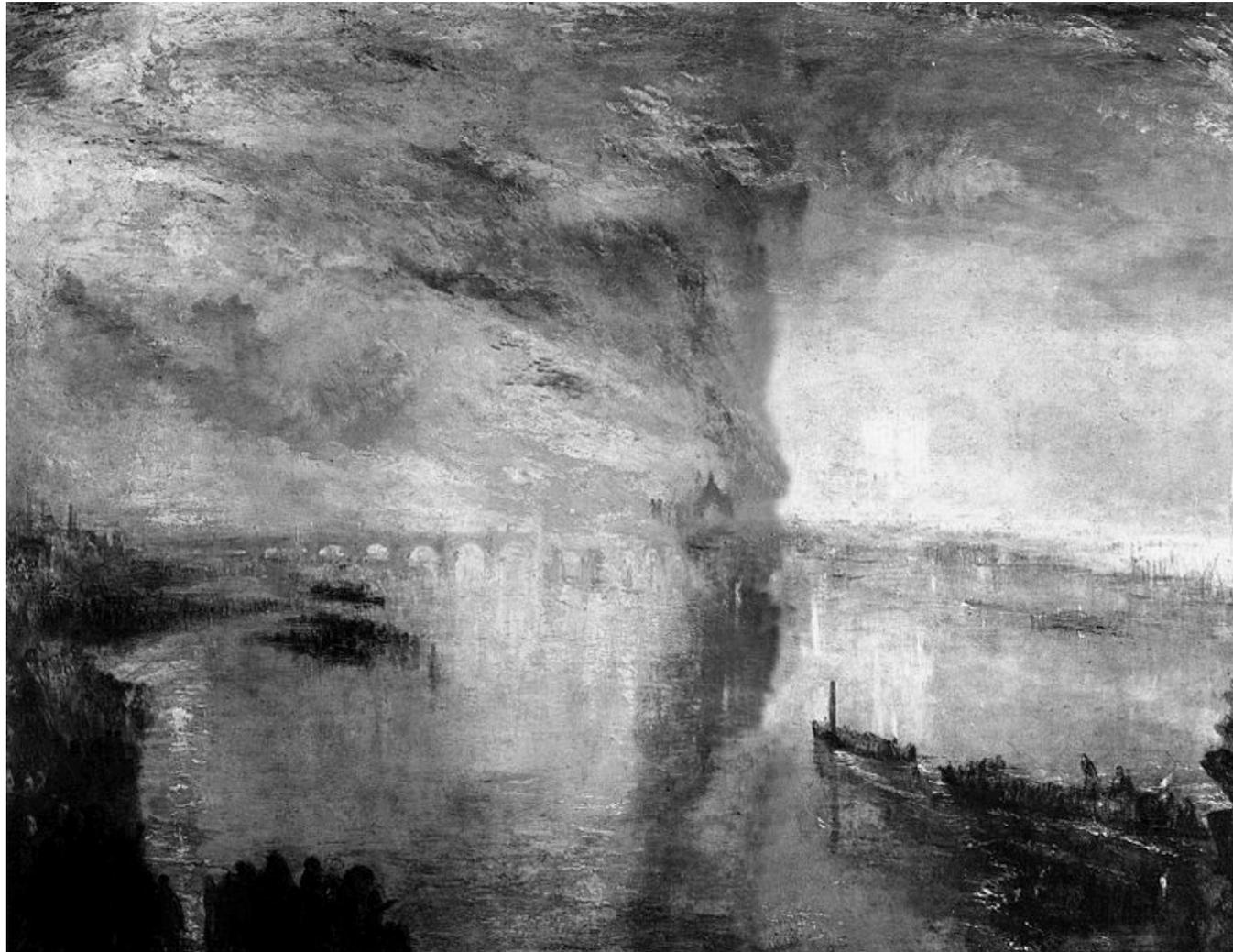
< 5 anni

- valutazione localizzazione alopecia, tipo di mantello
- biopsia cutanea

> 5 anni

- ematobiochimico
- test iperadrenocorticismo, ipotiroidismo
- ecografia addominale e gonadi

Alopecia nel gatto



W. Turner, *The Burning of the Houses of Lords and Commons*, 1834

Alopecia focale e multifocale nel gatto

Alopecia autoindotta

- parassitosi
- allergie
- cause psicogene

Infiammazione follicolare

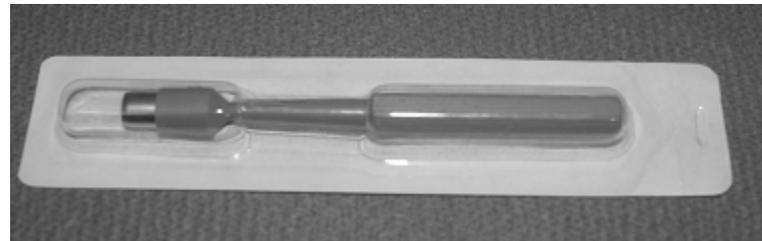
- demodicosi
- dermatofitosi
- pemfigo foliaceo
- alopecia areata
- adenite sebacea

Atrofia e degenerazione follicolare

- iniezione di cortisonici
deposito
- applicazione locale di
cortisonici
- iperadrenocorticismo
- esito di granulomi da
iniezione
- cicatrici

Iter clinico

- 1) storia clinica: traumi, iniezioni, reazioni granulomatose, sintomi sistemici
- 2) raschiati superficiali e profondi
- 3) esame con lampada di Wood
- 4) esame citologico
- 5) esame tricoscopico
- 6) esame colturale per dermatofiti
- 7) biopsia cutanea



Alopecia simmetrica nel gatto

Cause congenite

- razze nude
- alopecia congenita distrofica

Malattie metaboliche

- sindrome paraneoplastica
- iperadrenocorticismo
- efluvio telogeno (diabete mellito)

Malattie del follicolo

- dermatofitosi
- demodicosi
- alopecia areata
- linfoma epiteliotropo

Alopecia da leccamento

- prurito
- disturbi psicologici



Iter clinico

1) raschiati superficiali e profondi



Demodex gatoi



Demodex cati

2) esame tricoscopico, es. lampada di Wood,
es. colturale



Iter clinico

3) escludere l'alopecia da leccamento
(anamnesi, peli spezzati, collare Elisabetta):

⇒ iter prurito



4) esami del sangue

5) biopsie cutanee

6) ecografia addominale (es. tumore pancreatico, tumore epatico)



Dermatofitosi nel cane e nel gatto

Dermatofitosi nel cane e nel gatto

- infezione fungine da microrganismi che attaccano la cheratina del pelo e dell'epidermide
- Tre generi: **Microsporum**, **Trichophyton**, **Epidermophyton**



Dermatofitosi

- Nel gatto: 98% *Microsporum canis*
- Il gatto rappresenta il serbatoio naturale (zoonosi)
- Nel cane: le micosi sono meno frequenti, sostenute prevalentemente da *Microsporum canis* ed in piccola parte da *Trichophyton mentagrophytes*

Quadro clinico

Nel gatto

- elevata resistenza all'infezione
- lesioni variabili in base allo stato immunitario dell'animale (3x in FIV positivi): alopecia multifocale associata o meno ad eritema, desquamazione, croste, dermatite miliare
- prurito variabile
- portatori asintomatici

Quadro clinico

Nel cane

- alopecia focale e multifocale
- possono essere presenti anche desquamazione, papule, pustole, croste

Diagnosi

- Esame con Lampada di Wood
- esame diretto del pelo
- **coltura fungina**
- biopsia cutanea

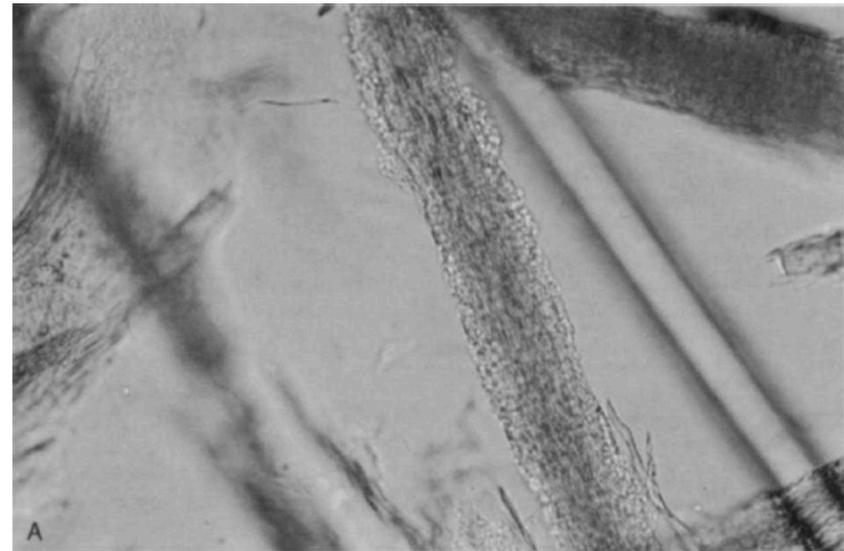
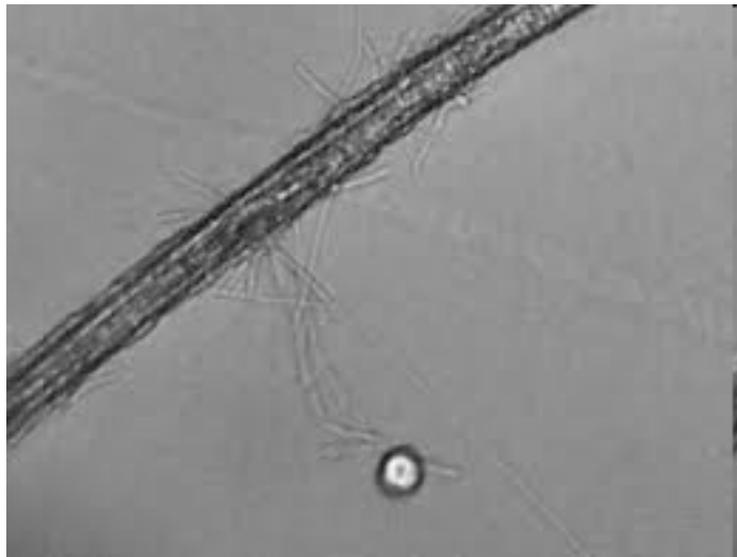
Esame con Lampada di Wood

- **Luce ultravioletta a lunghezza** d'onda di 253,7 nm
- Positività solo nel 50% dei ceppi di *Microsporum canis*: se irraggiati emettono una fluorescenza verde mela
- numerosi falsi positivi e falsi negativi
- eseguire esame tricoscopico e/o coltura dei peli risultati positivi per aumentare la sensibilità



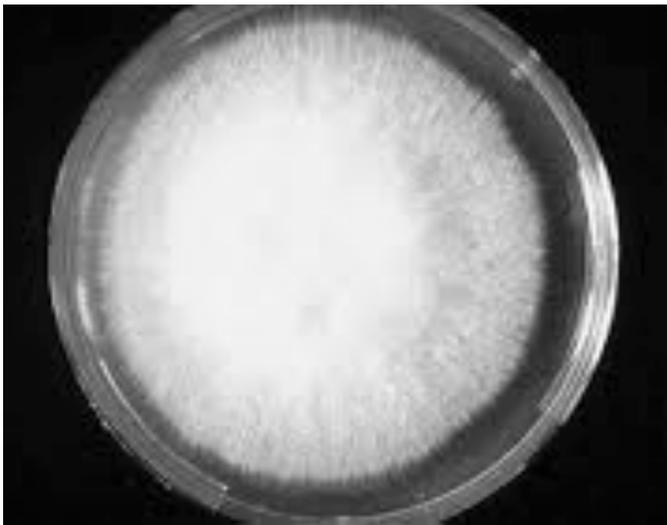
Esame diretto del pelo

- I peli infetti sono spesso ricoperti da spore e invasi da ife fungine
- le spore appaiono come sferule rifrangenti sulla superficie del pelo



Coltura fungina

- Metodo di elezione
- Varie tecniche di campionamento (peli, raschiato, spazzola)
- esito in 7-15 giorni



Terapia

- Associare terapia sistemica a terapia topica
- Tricotomia degli animali a pelo lungo
- Sospendere la terapia solo dopo almeno due colture negative

Terapia

- Shampoo a base di miconazolo, econazolo, ketoconazolo, enilconazolo, ogni 3-7 giorni sino a guarigione
- terapia sistemica con: griseofulvina, itraconazolo, terbinafina

Griseofulvina

- Fungistatico, efficace solo in animali immunocompetenti
- 50 mg/Kg sid per os
- permane nello strato corneo 36-72 ore
- teratogeno
- effetti collaterali comuni: vomito e diarrea
- effetti collaterali rari: letargia, febbre, anoressia, ittero, atassia, angioedema, soppressione midollare (Himalaiano, Siamese, Abissino)

Itraconazolo

- Elevata concentrazione a livello di tessuti cheratinizzati e ghiandole sebacee (10x concentrazione plasmatica)
- persiste 2-4 settimane nella cheratina
- 5-10 mg/Kg sid per os per almeno 4 settimane
- ripetere la coltura dopo almeno una settimana di sospensione della terapia

Decontaminazione ambientale

- Vapore
- candeggina diluita 1:10 in acqua
- clorexidina al 4%

Feline dermatophytosis: aspects pertinent to disease management in single and multiple cat situations.

Moriello K.

KEY POINTS

- ❖ Dermatophytosis is a treatable and curable disease.
- ❖ Transmission occurs by direct contact with infective arthrospores and spores can start adhering to the skin within 2 h. Infections that can shed spores can develop in less than 7 days.
- ❖ Removal of infective spores via cleaning, removal of fomites, and identification and treatment of infected cats will limit or prevent contact with infective material and hence decrease transmission of disease.
- ❖ Wood's lamp examinations are very useful to find lesions that would otherwise be missed on examination in room light alone. Wood's lamps can also be used to help locate hairs for direct examination.
- ❖ Physical examination for lesions, Wood's lamp examination and direct examination of hairs allows for rapid identification of high-risk cats. Fungal cultures should always be performed to confirm the diagnosis.
- ❖ Ideally, fungal cultures are performed in-house and examined daily, with results recorded weekly. This facilitates the most efficient treatment decisions.
- ❖ The number of cfu on a fungal culture plate reflects the stage of infection and can be very helpful for monitoring purposes. As the cat cures, the number of cfu/plate decreases. Weekly feedback to caretakers of infected cats enhances treatment compliance.
- ❖ Mechanical removal of debris, gross cleaning with a detergent and rinsing of the target environment are the most important steps in decontamination. Disinfectants are used to kill the remaining spores on properly prepared surfaces.
- ❖ There are many possible treatment protocols but all involve combinations of systemic and (twice weekly) topical therapy. Systemic therapy works at the level of the hair follicle and topical therapy kills spores on the hair coat.
- ❖ Cats are treated until they are cured, as determined by two consecutive negative fungal cultures.
- ❖ The most rapid way to identify a culture-negative cat is via weekly fungal cultures. This is cost-effective when the 'global' cost of treatment is calculated.

