

MALATTIE DEL NASO, DELLE CAVITA' NASALI E DEI SENI PARANASALI



Prof. Carlo Guglielmini

MALATTIE DEL NASO E DELLE CAVITA' NASALI

Prevalenza		Patologie più frequenti
V = vascolari	*	
I = infiammatorie	*****	◆ Infiammazioni non infettive
T = traumi	**	◆ Riniti-sinusiti virali e batteriche
A = anomalie congenite	*	
M = malattie metaboliche		◆ Riniti-sinusiti micotiche
I = idiopatiche		◆ Riniti parassitarie
N = neoplastiche	**	
D = degenerative		◆ Neoplasie

Infiammazioni non infettive

- ◆ Rinite allergica (atopia): reazione di ipersensibilità nei confronti di spore fungine, polline di piante, ecc.
- ◆ Polipi nasofaringei (Gt)
- ◆ Rinite linfocito-plasmocitaria (Cn)

Riniti e sinusiti infettive

Piccoli animali

Rare le forme batteriche primitive (*Bordetella bronchiseptica*, *Mycoplasma* spp)

Generalmente conseguono a:

- infezioni virali

azione diretta: FHV1, calicivirus, rinovirus, cimurro

effetto immunosoppressivo: FeLV, FIV

- infezioni da *Chlamydia psittaci*
- corpi estranei,
- estensione di infiammazioni periodontali
- palatoschisi
- gravi alterazioni anatomiche con distruzione dei turbinati (micosi, traumi, tumori)

Riniti infettive

Cause

Virus:

- Cimurro (Cn)
- Rinotracheite infettiva (Gt)
- Calicivirus (Gt)
- Parainfluenza 3 (Bv)
- BVD (Bv)
- IBR (Bv)
- Febbre catarrale maligna (Bv)
- BRSV (Bv)
- Rhinovirus (Bv)
- Herpesvirus equino 1 e 4 (Cv)
- Influenza equina (Cv)
- Arterite virale equina (Cv)

Batteri:

- *Bordetella bronchiseptica*
- *Mycoplasma* spp.
- *Streptococcus* spp.
- *Pasteurella* spp
- *Actinomyces*
- *Actinobacillus*

Riniti e sinusiti infettive

Grandi animali

Infezioni batteriche (*Streptococcus* spp., *Mycoplasma* spp., *Pasteurella* spp., *Actinobacillus*, *Actinomyces*) associate a:

- infezioni virali*
- decornuazione (sinusite frontale)
- infezioni dentali (sinusite mascellare)
- corpi estranei
- traumi cranici
- granulomi fungini
- sostanze tossiche
- tumori

* rhinovirus, reovirus, adenovirus (tutte le specie)

* influenza equina, EHV1 e EHV4, EVA (Cavallo)

* IBR, BRSV, PI3V, BVD, febbre catarrale maligna (Bovino)

Riniti e sinusiti parassitarie

- ◆ Rare
- ◆ *Capillaria aerophila* (Cn)
- ◆ *Pneumonyssoides caninum* (Cn)
- ◆ *Oestrus ovis* (Pc, Cp)

Riniti micotiche

- ◆ Relativamente rare
- ◆ Colpiti soprattutto cani di razze dolicocefale
- ◆ Favorite da modificazioni della normale flora microbica
- ◆ Possibile formazione di granulomi (micetomi)

- ◆ Cause:

Aspergillus spp. (Cn, Bv, Cv)

Cryptococcus neoformans (Gt, Cv)

Coccidioides immitis (Cv)

Rinosporidium spp. (Bv)

Neoplasie di piano nasale, cavità nasali e seni paranasali

- ◆ Esatta localizzazione spesso difficile
- ◆ Tendenza all'estensione ai tessuti circostanti
- ◆ Spesso maligne

Forme più frequenti

- ◆ Polipi
- ◆ Carcinoma squamocellulare
- ◆ Adenocarcinoma
- ◆ Linfoma
- ◆ Fibrosarcoma e condrosarcoma

Malattie di naso e cavità nasali

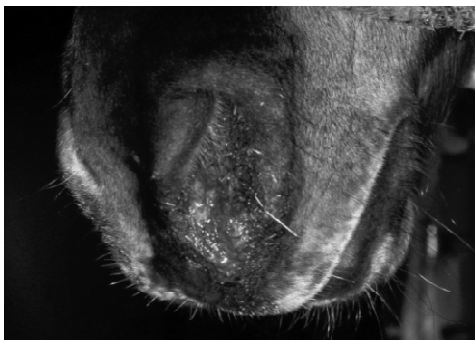
Fisiopatologia

- ◆ Ostacolo meccanico all'ingresso dell'aria durante la fase inspiratoria
- ◆ Difficoltà inspiratoria
- ◆ Aumento delle secrezioni nasali (possibile ostruzione del dotto naso-lacrimale)

Malattie di naso e cavità nasali

Anamnesi e Segni clinici

- ◆ Scolo nasale (valutazione di tipo e provenienza) e oculare
- ◆ Starnuti
- ◆ Dispnea inspiratoria
- ◆ Respiro stertoroso
- ◆ Asimmetria facciale
- ◆ Deformazione profilo nasale
- ◆ Linfadenomegalia regionale
- ◆ Febbre
- ◆ Starnuto inverso
- ◆ Alitosi
- ◆ Esoftalmo



Cv scolo nasale catarrale



Cn scolo nasale
catarrale-purulento



Cn scolo nasale
purulento-emorragico



Cn scolo nasale e
depigmentazione

Malattie di naso e cavità nasali

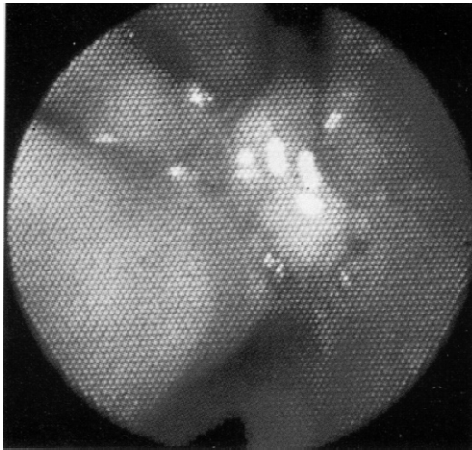
Diagnostica collaterale

- ◆ Esami di laboratorio (profilo emato-biochimico, tamponi e biopsie nasali, centesi di essudato sinusale, esami specifici per agenti infettivi)
- ◆ Rinoscopia
- ◆ Diagnostica per immagini (Rx, TC, RMN)

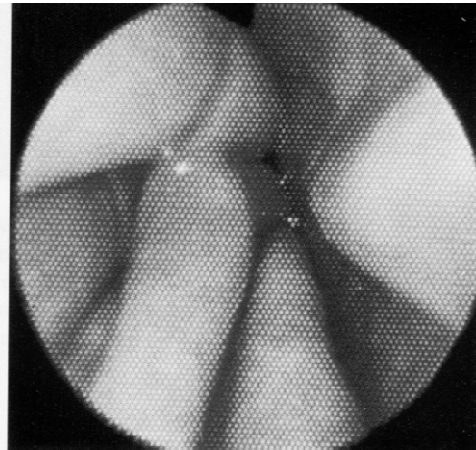
Malattie di naso e cavità nasali

Endoscopia

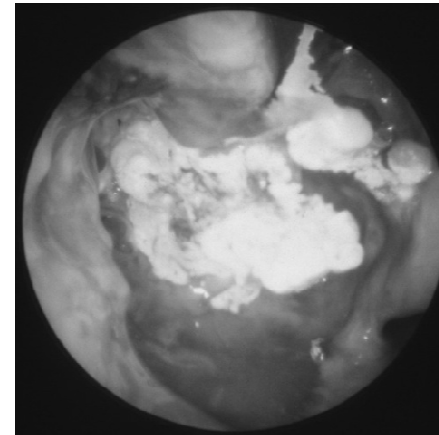
Possibilità di visualizzare direttamente (e biopsiare) lesioni a carico della mucosa e/o delle cavità nasali



Cn Cavità nasale sx
adenocarcinoma



Cn Cavità nasale dx
normale



Cn Cavità nasale
Aspergillosi



Gt Cavità nasale
Rinite cronica

Da Tams TR: Small Animal Endoscopy, 1999

Foto Dr. D. Willard Texas A&M

Malattie di naso e cavità nasali

Proiezioni radiografiche classiche



Proiezione LL

Sovrapposizione delle 2 cavità nasali

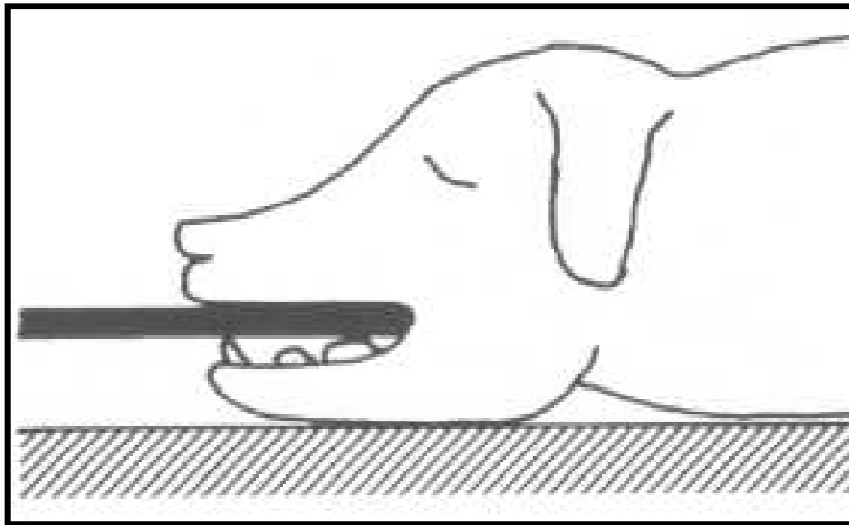


Proiezione sagittale

Sovrapposizione della mandibola

Malattie di naso e cavità nasali

Proiezioni radiografiche specifiche

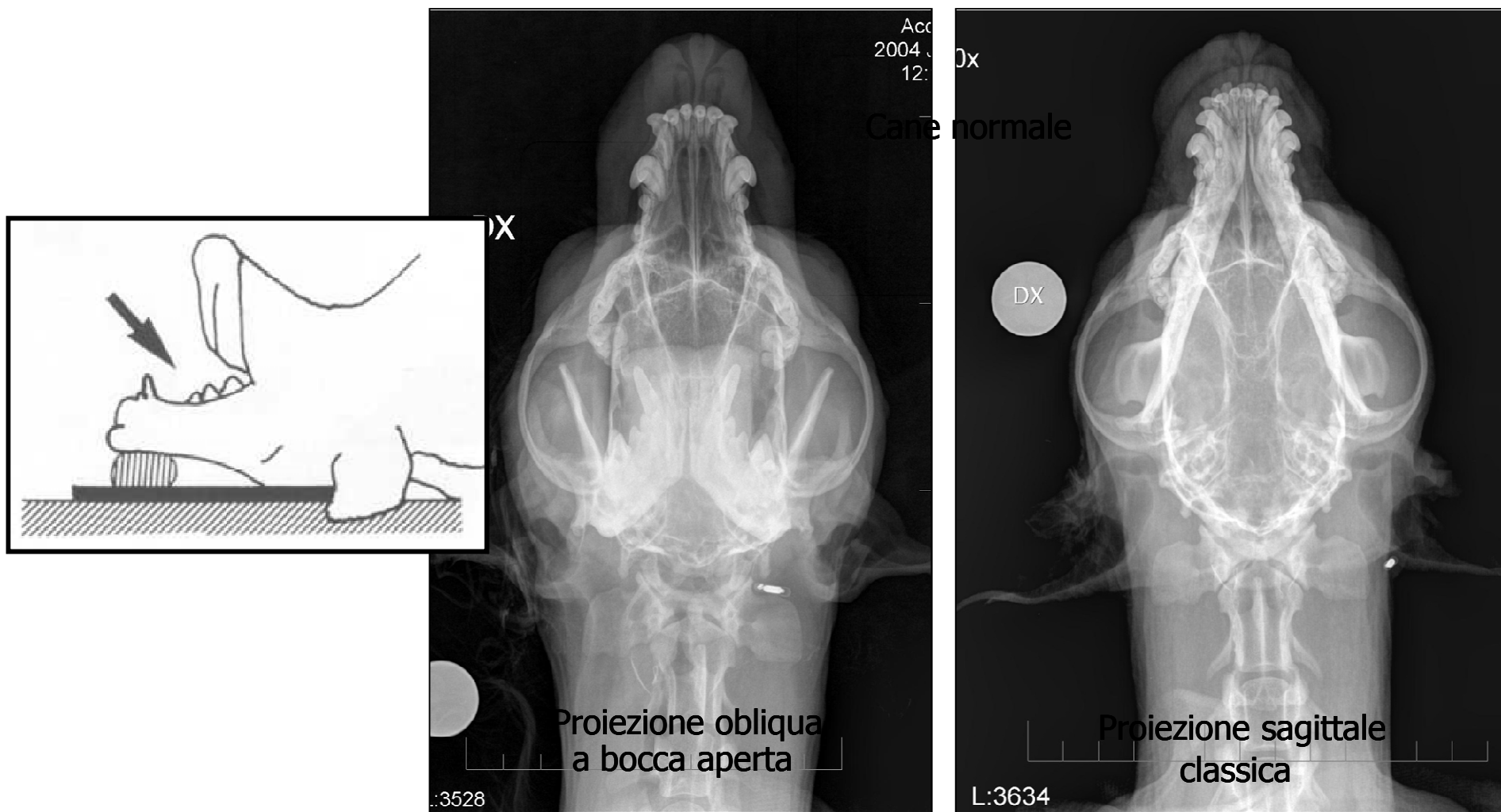


Proiezione sagittale con pellicola infraorale

Limitato campo di visualizzazione

Malattie di naso e cavità nasali

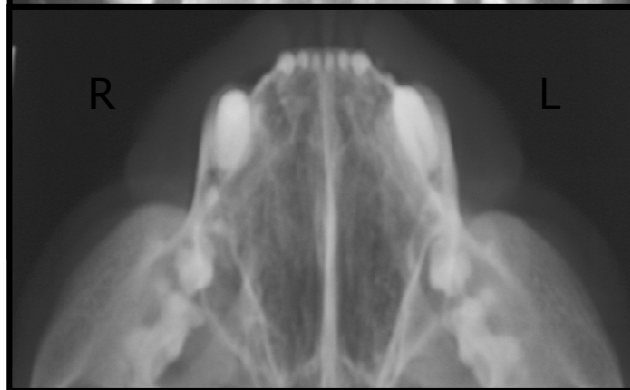
Proiezioni radiografiche specifiche



Buona visualizzazione senza sovrapposizioni

Malattie di naso e cavità nasali

Segni radiografici



Gatto normale



Gt Rinopatia destra

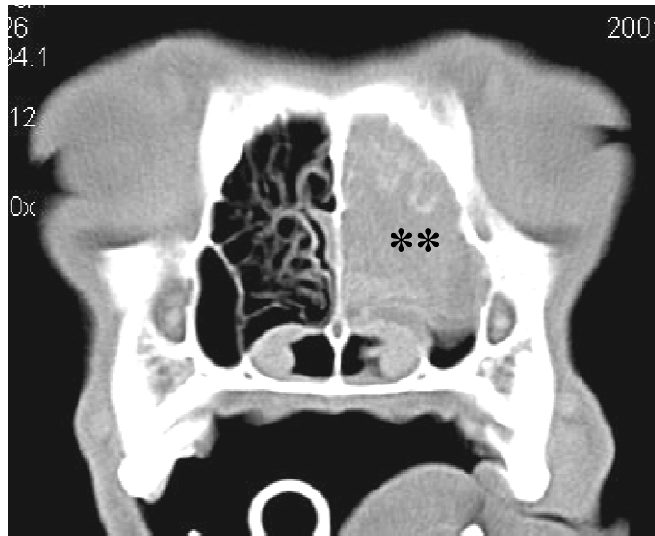
Possibilità di visualizzare:

- aree a densità tissulare
- distruzione dei turbinati
- zone di osteolisi

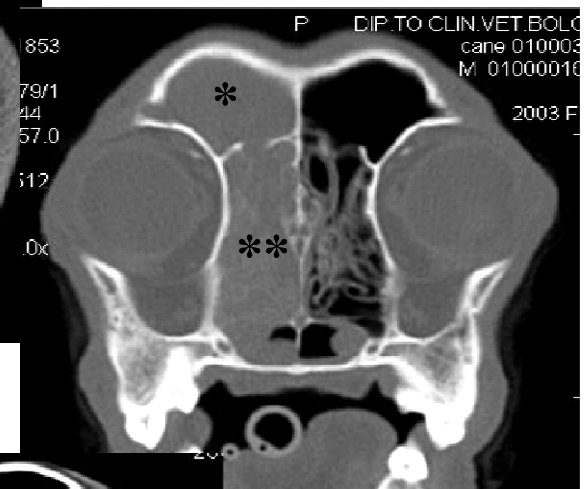
Immagini del Dipartimento Clinico
Veterinario-Università di Bologna

Malattie di naso e cavità nasali

Tomografia computerizzata

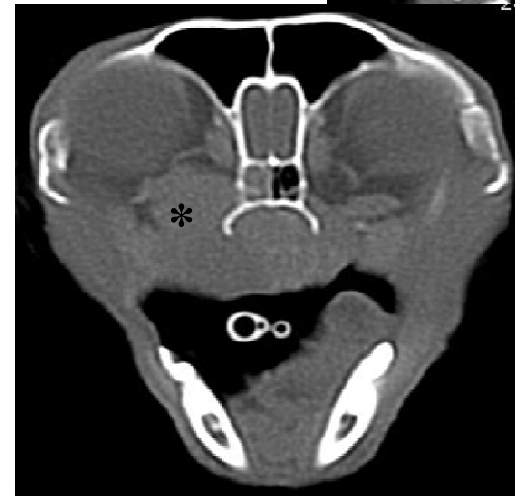


Immagini del Dipartimento Clinico
Veterinario-Università di Bologna



Possibilità di visualizzare:

- aree a densità tissulare *
- distruzione dei turbinati *
- zone di osteolisi *
- coinvolgimento seni paranasali *
- infiltrazione spazio retrobulbare *



Malattie di naso e cavità nasali

Linee terapeutiche

- ◆ Farmaci antimicrobici per via sistemica in corso di infiammazioni su base infettiva
- ◆ Farmaci antimicotici per uso topico (lavaggi endonasali, trefinazione) per forme fungine
- ◆ Escissione chirurgica e radioterapia per neoplasie

The End

