

Erosive ve Ucerative Stomatides

Erosive ve Ucerative Stomatides

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever, Coryza Gangrenosa Bovum

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarrhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever, Coryza Gangrenosa Bovum

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants (PPR)

Bovine Viral Diarrhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever, Coryza Gangrenosa Bovum

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarhea (BVD)/ Mucosal Disease (MD)

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever, Coryza Gangrenosa Bovum

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Bovine Viral Diarhea (BVD)/ Mucosal Disease (MD)

Togoviridae/ pestivirus → çeşitli epitel hücrelerine, endotel hücrelerine, lenfoid dokulardan tonsil, peyer plakları, neuron, glomerul, böbrek tubul epitelleri duyarlıdır

Sendrom

Akut, bulaşıcı salgınlara neden olabildiği gibi, sporadik olarak da seyreder. Öldürücü olgular şiddetli enfeksiyon hallerinde görülür. Aksi takdirde subklinik enfeksiyon olguları da görülür.

Viral Diare: Akut, ateşle seyreden bir hastalıktır. Morbidite↑, Mortalite nadir. İshal ve mukozal lezyonlar gelişir.

Mukozal Hastalık: Ateş mukoid burun akıntısı, iştahsızlık, kanlı ishal, dehidrasyon---ÖLÜM

Sitopatik Nonsitopatik Şuş

Viral Diare: Nonsitopatik suş ile enfekte olan immunokompetant, seronegatif gebe olmayan hayvanlarda → Ateş, lökopeni, Nötralizan antikorlarda ↑, İSHAL

Altı aydan büyük hayvanlarda bazen enfeksiyon şiddetli seyredebilir.
Mrbd ↑, Mortalite ↓.

Ağızda yer yer erzyon, yüzeysel ülserler gelişir.

Persiste enfeksiyon: Fötal dönemde enfeksiyonun alınmasıyla gelişir
Viral diaere tablosunda + Gebelik, özellikle gebeliğin ilk 4 ayında plasentaya geçiş sonucunda ortaya çıkar.

Nonsitopatik suş → 4 aylık gebelik > fötus → Fötal rezorpsiyon, mummylaşma, abortus. VEYA Persiste enfekte olarak doğum.

Buzağı ömür boyu, eğer yaşarsa, VİREMİK

Mukozal Hastalık:

Persiste enfekte + sitopatik suş
Nonsitopatik BVD viremik + sitopatik suş
İmmunotoleranslı + sitopatik suş
Seronegatif + sitopatik suş

Mukozal Hastalık
(süper hastalık)

7-14 gün inkübasyon → 2 hafta içinde ölüm veya aylarca süren hastalık gelişebilir.

Akut kataral stomatitis / pharyngitis

Şiddetli ishal, 6 ay 2 yaş grubu hayvanlarda ÖLÜM

İnterdigital bölgede erozyon laminitis

Subakut – Kronik: Ateş, burun akıntısı, 2-5 gün sonra normal beden sıcaklığı → Ağız lezyonları– KANLI İSHAL

Kronik olgularda 18 aya varan yaşam...

Makroskobi

Ağızda hiperemi, 1-2 mm çaplı erozyon—ülser—mermede benzer lezyonlar

Özofagusta uzunlamasına erozyonlar

Abomazumda kanama, ülser

Barsaklarda difteroid membran—ülser, peyer plaklarında—hiperplazi—nekroz

Baş boyun bölgesi lenfoid dokularda büyüme

Mikroskobi

Kutan mukoza epitel hücrelerinde, derin katlarda, eozinofili, piknoz, nekroz , Hafif infiltrasyon– Erozyon ulser.

Barsak kript epitelinde, peyer plaklarında nekroz

Submukozal, mezenterik arteriollerde HYALİN DEJENERASYONU—Fibrinoid Nekroz, Perivaskular olarak mononukleer hücre infiltrasyonları, benzeri lezyonlara kalp, beyin adrenal bezlerde de rastlanır.

Damar lezyonları MCF'de de görülür, ancak MCF'de bu lezyonlar çok daha şiddetlidir.

BVD ve Diğer Etkileri

BVD – immun sistemi baskılar→ Sekonder enfeksiyonlar şekillenir.

BVD – Trombositopeni yapar

BVD – Teratojendir--- Seronegatif—immunokompetan hayvanlarda

Mikroensefali,

Cerebellar hipoplazi,

Hidranensefali,

Defektif myelinizasyon,

mikroftalmi,

Brachyganthie,

Kas iskelet defektleri,

Alopecia

BORDER Hastalığı. Koyun keçi, Pestivirus, BVD ile antijenik benzerlik

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarrhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis (IBR)

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever, Coryza Gangrenosa Bovum

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Infectiose Bovine Rhinotracheitis (IBR)

Bovine herpesvirus 1

Değişik klinik—patolojik tablolara neden olur

Nekrotizan rhinotracheitis

Enfeksiyöz pustular vaginitis

Balanoposthitis (glans penis, preputium yangısı)

Encephalitis, meningoencephalitis

Abortus

Lezyonların ağırlığı ödem, difteroid—nekrotik olaylar.

Sindirim sistemi lezyonları da şekillendirir.

Spontan olaylar ahalinde sistemik lezyonlar gelişir.

Kolostrum almamış buzağılarda sistemik hastalıklar sık görülür.

Virus → Solunum yolu mukozası → Lökositler ile diğer dokulara yayılır

Kongenital bulaşma veya doğumu takiben de bulaşma olabilir.

Ateş, lökositozis, aşırı salivasyon, burun akıntısı, solunum güçlüğü, depresyon, ishal

Ağız, burun mukozası hiperemik (RedNose)

Burun delikleri, üst çene, dental ped, diş etleri, yanak mukozası, damak, dil 1-2 mm—3cm çapına varan nekroz—erozyon—ülserler ile bezeli. Bunların üzeri **fibronekrotik** eksudat ile kaplı olabilir.

Benzeri lezyonlara, nekroz—erozyon—ülser, özofagus ve ön midilerde de rastlanır.

Özofagusta ülserler düzensiz, sirküler, çizgisel olabilir.

Rumen ve retikulum ile omasum ve abomasumda da benzer lezyonlar görülebilir.

Bağırsaklarda dilatasyon ve hiperemi gelişebilir.

Fibrin çıkışı; karaciğer, dalak, peyer plaklarında nekroz.

Kutan mukozada Mikroskobik olarak nekroz-- erozyon—ülser, bunların periferinde hücrelerde şişkinlik, vakuoler gelişmeler, nükleer inklüzyon şekillenebilir.

Abomasum, bağırsak lezyonları, mycotic enfeksiyonlar oluşabilir.

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarrhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue (BT)

Malignant Catarrhal Fever, Coryza Gangrenosa Bovum

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Mavi Dil, Blue Tongue (BT)

- Orbivirus (Reoviridae)
- 20'den fazla serotip/suş
- Bir serotipe karşı direnç, diğerine karşı direnci garantilemez. İkinci serotip ile enfeksiyon, hayvanı duyarlı hale getirip, çok şiddetli sendrome yol açabilir.
- Geyiklerin Epizootic hemorrhagic hastalığı---Obivirus
- Japonya'da Iberaki hastalığı

Culicoides'ler nakledici

Hastalık Afrika, Ortadoğu
Doğu Akdeniz Havzası
Hindistan, Karaip'ler
ve USA'da

Enzootic veya mevsimsel epizootic

- Sığır, koyun ve keçiler hastalığa duyarlı.
Ancak Keçiler nadiren belirti gösteriyor
Enfeksiyon sığırlarda ya belirsiz veya hafif klinik belirtiler ile hastalık oluşturuyor.
- Koyunlarda hastalığın oluşumunda, belirtilerin görülmesinde
 - Yaş
 - İrk
 - İmmun yapı
 - Çevre koşulları
 - Virusun suşu etkir.
- Yabani çift tırnaklı hayvanlar Mavi Dil Hastalığı virusuna karşı duyarlıdır
- Sığırlar virusun kışı geçirmesinde depo görevi yaparlar. Sığırlarda Prenatal enfeksiyon gelişebilir.

- Patogenez Mavi dil—Epizootic hemorrhagic Disease ve İberaki'de hemen hemen aynıdır

İnsekt sokmasını takiben dalakta ve bölgesel lenf düğümlerinde Primer replikasyon oluşur. Dört—altı gün sonra viremi gelişir. Bunun sonucunda, vücuttaki arteriollerin, capiller damarlar ve venüllerin ENDOTELLERİ Sekonder enfeksiyona uğrar. İnokulasyondan yaklaşık 1 hafta sonra Mikroskobik lezyonlar ve Ateş başlar.

- BT virusu kanda eritrositlerin içinde veya yüzeyinde olarak dolaşır ve antikorlar ile birlikte sirküle edebilir. Virus tarafından oluşturulan endotel tahribatı, lokal microvascular trombozise ve permeabilite artışına neden olur.

- Bu damar lezyonları sonucunda mikroskobik olarak görülebilen değişiklikler:

- Endotel hücrelerinde şişme
- Küçük damarlarda fibrin ve platelet trombusları ile çevre dokularda ödem ve hemoraji gelişir. Bu lezyonlar makroskobik bulguları açıklar.

Makroskobik olarak pek çok dokuda iskemik nekrozlar, damar geçirgenliğinde artış nedeniyle ödem; şiddetli olgularda gelişen damar tahribatı ile birlikte trombositopeni ve eriyebilir pıhtılaşma faktörlerinin tükenmesinden dolayı hemorrhagia'lar ortaya çıkar

- Koyunlarda BT oldukça değişkenlik gösteren bir hastalıktır; belirsiz bir hastalık oluşturabildiği gibi, akut şiddetli bir enfeksiyona da yol açabilir.
- Ancak çok hafif enfeksiyonlarda bile viremi ile birlikte lökopeni ve Ateş gelişir.

•Hastalığın erken dönemlerinde

Ağız ve burun mukozasında hiperemi, salivasyon, burun akıntısı, bir iki gün sonra ateş,

•göz kapakları ve konjunktiva'da hiperemi ve ödem

•dudaklar, kulak ve intermandibular alanda ödem,

Hiperemi mermeye, axillar ve ingiunal deriye ilerler.

Dudaklar ve diş etlerinde, dilde fokal hemorrhagia'lar gelişir; **DİL ÖDEMLİ ve KONJESTEDİR**, tipik **CYANOTİK** görünümü nedeniyle hastalığa ismini verir.

İnfarktusa uğrayan epitel kalınlaşır ve dökülür; dilin kenarlarında, molar dişlerin hizasında ülserler gelişir ve dilin epitelinin büyük kısmı yerinden ayrılır. Bu tip epitel dökülmelerine, yanak mukozası, sert damak ve dental pad'de de rastlanır.

Deride kabuklanma, dökülme, kıl örtüsünde bozulma,

Corium coronarium, taban yastığı, interdigital alan hiperemiktir.

Coronarium bölgesindeki şişkinlik ve kanamalar nedeniyle alttaki laminalar hassaslaşır. Bu kanamalar tırnakta kahverengi birbirine paralel defektler oluştururlar. Bu halkalar tırnak büyüdükçe aşağıya doğru inerler.

İç organlarda, subkutan kasalar arasında ödem, seröz ve kanlı bir içerik birikimi, yüzeysel lenf düğümlerinde büyüme ve ödem dikkati çeker.

- Sol kalpte muskularis papillaris'te nekroz
- Arteria pulmonalis'in köküne yakın yerde, Tunica media'da BT için neredeyse patognomonik olan 1cm genişliğinde, 2-3cm uzunluğunda kanamalar vardır. Bu kanama hem luminal hem de adventitial yüzeyden görülebilir.
- Dermal ve mukozal papilla'larda hiperemi, ödem, ve dolayısıyla epitelde de vakuolasyon ve nekroz gelişebilir.

SİĞİRLARDA:

Klinik olarak hastalık gelişmesi nadirdir.

Mortalite düşüktür, çoğunlukla sekonder enfeksiyona bağlı olarak gelişir.

Ateş, iştah eksikliği, lökopenia, süt verimi düşüklüğü gelişir.

Mukozal zarlarda kırmızılık,

dudak ve konjunktiva'da ödem, salivasyon; Gingival, lingual, bukkal mukozada ve hemen daima dental pad' de ülserler, kaslarda tutukluk, laminitis gelişir.

- Koyunlarda BT— FMD
---- PPR
---- Ektima
---- Fotosensitizasyon
- } 'dan ayırt edilmelidir

- Sığırlarda BT ---- FMD
---- Vesicular stomatitis
---- BVD
---- RP
---- MCF
---- Fotosensitizasyon
- } 'dan ayırt edilmelidir

- Gebelerde ABORTUS'a yol açabilir.
- Gebe koyunlarda hydranencephaly
- Gebe sığırlarda **Anomalilere** yol açar; Arthrogyposis+Hydranencephaly
büyük gingiva, iri bir dil, anormal maxilla, distal
ekstremitelerde kontraktürler gelişir.

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever (MCF), Coryza Gangrenosa Bovum (CGB)

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Malignant Catarrhal Fever (MCF), Coryza Gangrenosa Bovum (CGB), Corrizza contagiosa Bovum Sığırların Gangrenli Nezlesi

- Primer hedef dokular: lenfoid organlar, epitelial dokular—özellikle solunum ve gastrointestinal kanal epiteli, damarlardır. (*Bununla beraber bazı sığırlarda, böbrekler, karaciğer, gözler, eklemler, ve merkezi sinir sistemi de etkilenir.*)
 - Vaskulitis; mukozal ve kutanöz erozyon ve ulserler; lenfoid proliferasyon ile karakterize olan bir hastalıktır.
 - Genel olarak sporadik bir hastalıktır. Ancak, bazen, besi ve süt sığırcılığında, hayvan bahçesinde esaret altındaki ruminantlarda salgınlara yol açabilir.
 - Mortalite↑
 - Direk temas yolu ile bulaşmaz, muhtemelen solunum yoluyla bulaşma şekillenir. Yabani ruminatların burun akıntısında bulunan etkenin solunum yoluyla bulaştığı düşünülmektedir.
 - The African Form—Wildbeest Associated MCF– (WA-MCF)→Alcelaphine Herpes 1 ve 3 (AHV-1)
 - The sheep associated MCF– (SA-MCF), ovine herpes virus-2
- Afrika formu (WA-MCF): antilop → sığır
Koyun ilişkili form (SA-MCF): Pek çok ülkede bu form görülmektedir.

Malignant Catarrhal Fever (MCF), Coryza Gangrenosa Bovum (CGB),

- İki ila 8 hafta süren inkubasyon, dlagalı ateş, depresyon
- Yüzeysel lenf düğümlerinde büyüme
- Göz kapakları, konjunktiva ödemli → zamanla matlaşır.
- Burun ağız mukozası hiperemik.
 - Klinik olarak:*
 - Perakut form: T↑, hemorajik gastroenteritis, 1-3 günde ölüm*
 - İntestinal form: Ateş, diare, exanthema, lacrimation, lenf düğümleri, 4-9 gün sürer*
 - Baş-göz formu: Ülkemizde sık görülen form, İntestinal+Sinirsel semptomlar*
 - Hafif form: Deneysel enfeksiyonlar sırasında gelişir.*

Burun akıntısı + lacrimation = Kuruma + kabuklanma

Korneada bulanıklaşma – ülserleşme – keratitis

Ateş – kataral stomatitis– dudak iç yüzü, diş eti, papilla ve damakta --- boz beyaz nekroz ve erozyonlar oluşur.

Bu yönüyle Mukozal Hastalığa benzer. Benzeri lezyonlar özofagus, abomazum ve barsakta da oluşur.

- Şekillenen ophtalmitis önemlidir.
- Burun, farinks, larinks, trake, büyük bronşlar mukozasında peteşi ve pseudomembranlar şekillenir.
- Uyuşukluk, inkoordinasyon, tremorlar, paraliz ve konvulziyonlar gelişebilir.
- Böbreklerde, kortekste 2-4mm çaplı kırmızı, sarı odaklar vardır. Nonpurulent interstitial nephritis.

Malignant Catarrhal Fever (MCF), Coryza Gangrenosa Bovum (CGB),

- Cerebrospinal sıvı artar, meninxler bulanık, donuk görünümündedir.
Beyin damarlarında damar duvarı ve adventisyada nekroz, mononükleer hücre infiltrasyonu
-- meningoencephalitis gelişir.

Lenfoid doku ve çeşitli dokularda, özellikle orta çaptaki, arter duvarlarında fibrinoid nekroze edici vasculitis görülebilir.

- Kutan mukozada ve deride epitel hücrelerinde dejenerasyon ve nekroz şekillenir.
 - Hastalık sırasında şekillenen adventisyal infiltrasyon, CGB'de tipiktir. Ancak bu tip lezyonlar BVD/MD'de de görülür.

Ayırıcı tanıda göz önünde tutulması gereken hastalıklar.
IBR, BVD, RP, BT, Salmonellosis, Rabies,

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarrhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever (MCF), Coryza Gangrenosa Bovum (CGB)

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

- Kronik böbrek yetmezliğine bağlı olarak köpek-kedi gibi hayvanlarda ortaya çıkar.
- Yanak dil mukozası siyanotik; dudak iç yüzü diş etleri, dil lateral ve ventral yüzleri ve kenarları şişkin, hiperemiktir. Gri-esmer renkte ülserler şekillenir.
- Kanda ve tükürükte üre \uparrow , bakteriyel enfeksiyona predispozisyon gelişir.
- Üre ve metabolitlerinin etkisyle, damar duvarında tahribat ve buna bağlı lezyonlar oluşur. Midede de hemorajik yangı oluşur.

Sığır Vebası, Rinder Pest, Cattle plague, Mal kıran

Küçük Ruminant Vebası, Cata, Pneumo enteritis complex, Peste de Petites Ruminants

Bovine Viral Diarrhea/ Mucosal Disease

Infectiose Bovine Rhinotracheitis

Mavi Dil, Blue Tongue

Malignant Catarrhal Fever (MCF), Coryza Gangrenosa Bovum (CGB)

Köpeklerde uremic stomatitis, gastritis

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

- Yumuşak damak, arkus dentatum, sert damak, diş etleri, dil mukozasının ulseratif, Kronik yangısıdır.
- Bu tipteki lezyonlar kedilerde klinik olarak ortaya çıkan, en yaygın—sık görülebilen ağız problemlerini, lezyonlarını kapsar. Bu lezyonlar “Eosinophilic granuloma complex” adı altında toplanır.
- Eosinophilic granuloma complex grubu altında altında:
 - Eosinophilic ulcer
 - Eosinophilic plaque (granuloma)
 - Linear granulomatanımlanmıştır.

Neden bilinmemektedir. Ağız boşluğunun mikrobiyal florasındaki dengesizlik ve özellikle spirochete'lerin fazlalaşması da dahil çok nedenli—multifaktoriyel— lezyonlardır. İleri yaştaki kediler daha duyarlı gibi görünmektedir.

Feline ulcerative stomatitis, glossitis, (Feline eosinophilic granuloma complex)

Feline Eosinophilic Granuloma Complex

	Granuloma	Ulslerleşme	Eosinophil infiltrasyonu	Ağız Lezyonları	Deri Lezyonları	Pruritis	Eosinophilia	Yaş ve cinsiyet
Eosinophilic ulcer	—	+	⊥ (Mast H)	++	+	?	—	5-6 yaş ♀
Eosinophilic plaque (granuloma)	—	+	+	+	++	+	+	Ergin
Linear granuloma	+	⊥	+	+	+	—	—	~ 1 yaşında

1- Eosinophilic ulcer

(*Eosinophilic granuloma, lick granuloma, labial ulcer, Rodent ulcer, Indolent ulcer*)

- Corticosteroidlere cevap verir.
- Kronik, superficial, ulcerative lkenarları kalkık ezyonlar halindedir. Üst dudakta median hattın her iki tarafında yerleşim görülebilir.
- Lezyonlar 1-2mm genişlik, 1-2cm uzunlukta olabilir ve gingiva, damak, farinks ve dilde de rastlanabilir.
- Deride sık yalanan ense, bel ve karın bölgesi yerleşim yeridir.

Mikroskopide:

Kutan mukoza ve submukozada yaygın nekroz, periferde yerleşim gösteren nötrofil lökosit infiltrasyonu, propriada plazma ve mast hücreleri ile ara sıra görülen eozinofil lökositlere rastlanır.

2- Eosinophilic plaque

Sınırları belirgin, ülserleşme gösteren, yuvarlak-oval, pruritik plaklar halindedir.

Lezyona sahip kediler psikojenik bozukluk gösterir.

Lezyonlar, abdomen, kasık içi bölgelerinde yerleşmeye eğilimlidir

Ancak dudak, bacak, kafa ve ense derisinde de görülebilir.

Eosinophilia vardır

Mikroskopide:

Diffuz dermatitis veya hiperplastik, spongiotik ya da ülserleşme gösteren superficial → derin perivaskuler bir dermatitis görülebilir.

Belirgin bir eozinofil infiltrasyonu vardır. Eşlik eden mast hücre infiltrasyonu da tipiktir.

3- Linear granuloma

- İyi sınırlanmış, linear (çizgisel), sarı-pembe sert plaklar halindedir.

Arka bacakların posterior kısımları yerleşim yeri, ancak ön bacakların iç yüzlerinde de şekillenebilir

- Kedilerde bazı olgularda, sadece dudaklar, dil, gingiva veya damak etkilenmiş olabilir
Boyutları 2-4mm en ve 10cm uzunluğa ulaşan bu lezyonlarda yüzey nadiren ülserleşir ve kısmen alopecia gelişir.

Mikroskobi:

Noduler gelişme gösterenin yanı sıra diffuz gelişme de gösterebilen lezyonlarda kollajen iplik dejenerasyonu ile birlikte olan dermatitis vardır. Dejenere kollajen iplik odaklarını eozinofil ve fibroblast iplikleri kuşatır.

Multinükleer dev hücrelerine de yangısal infiltrasyon da rastlanır.

Canine Oral Eosinophilic Granuloma

(Linear granuloma)

Kalıtsal bir hastalık olarak Sibiryan Huski ırkı genç köpeklerde görülür.

Tek veya çok sayıda sert, çoğunlukla ülserleşme gösteren, kabarık plaklar halinde, dilde yerleşim gösterir. Üzerleri sarı-kahve bir eksudatla örtülüdür.

Lezyonlara daha az olarak yumuşak damakta, oval sirküler kenarları kalkık ülserler halinde rastlanır.

Mikroskobi:

Dilin submukozasında kollajen dejenerasyonu ve lezyonu çevreleyen granümatöz reaksiyon vardır. Granümatöz reaksiyon histiyosit, epitelioid histiyosit, makrofaj az sayıda lenfosit, plazma hücresi, mast hücreleri ile değişen sayıda ama her zaman bulunan eozinofil lökositlerden oluşur. Çok çekirdekli dev hücreleri de görülebilir.

Lezyonlar kedilerdeki Linear granuloma ile identiktir.

Nedeni bilinmemektedir. Kortikosteroid tedaviye cevap vermesi ve lezyonların morfolojisi Aşırı duyarlılık reaksiyonunu düşündürür.

Köpeklerin **Oral mast** hücre tümörlerinden ayırt edilmelidir. Köpeklerde mast hücre tümörleri dili de tutar. Tümörde dil ve bağ dokusu çok diffuz olarak etkilenir; yangı hafiftir ya da hiç yoktur.

Paraziter Hastalıkları

Dilin çizgili kaslarında Sarcosporidiosis / Cysticercus

Dilin mukozasında Gangylonema

Dilin çizgili kaslarında+ çiğneme kaslarında *Trichinella spiralis*

Pharynx mukozası Gastrophilus spp.– At / Oestrus ovis -- Koyun