

# TİAMİN (B1) EKSİKLİĞİ

- Yüksek düzeyde tiaminaz içeren gıdalar
- İntranöronal şişkinlik-nöronlarda nekroz
- Vasküler dejenerasyon, ödem, hemoraji
- **Makroskopik olarak;**
  - Bilateral simetrik hemoraji
  - Nekroz-periventriküler gri madde, kaudal colliculi, vestibular nükleus
- **Mikroskopik olarak;**
  - Vakuoler dejenerasyon
  - Nöronlarda nekroz ve gliosis
  - Miyokarditis ve miyokardoz (tilki)

# AUJESZKY HASTALIĞI (PSEUDORABIES)

- *Herpes virus*
- İnkübasyon periyodu; 3-4 gün
- **Klinik belirtiler;**
  - Hipersalivasyon
  - Kusma
  - Depresyon
  - Koma

# AUJESZKY HASTALIĞI (PSEUDORABIES)

- **Mikroskopik olarak;**

- Damarlarda fibrinoid dejenerasyon-Merkezi sinir sistemi, miyokart, orofarenks
- Diğer türlerdeki tipik nonsupuratif ensefalitisten farklı!

- **Herpes simplex virus—Kokarca**

- Nonsupuratif ve nekrotik ensefalitis
- Nöronlarda ve glia hücrelerinde inklüzyon cisimcikleri
- Karaciğer ve böbrek üstü bezinde nekroz

# MUSTELİD HERPESVİRUS-1 İNFEKSİYONU

- MusHV-1; *Percavirus* cinsi
- Balıkçı sansar
- Dermal ülserler-Burun çevresi ve ayak tabanı

# MUSTELİD HERPESVİRUS-1 İNFEKSİYONU

- **Mikroskopik olarak;**
  - Ülser bölgesi
  - Bazofilik psödoinklüzyon cisimcikleri veya amfofilik nükleer inklüzyon içeren hücre kümeleri
  - Koilositlerde perinükleer vakuoller

# INFLUENZA VİRUS (H1N1)

- Zoonotik patojen
- Köpekgil, at, deniz memelileri, sansargiller dahil olmak üzere bir çok konakçı
- Yaban gelinciği; Influenza tip A ve B
- **Klinik olarak;**
  - Halsizlik
  - Seröz burun akıntısı
  - Alt solunum sistemi hastalığı (viral veya sekonder bakteriyel infeksiyon)

# INFLUENZA VİRUS (H1N1)

## Makroskobik bulgular

- Purulent nazal eksudat
- Splenomegali
- Şiddetli pnömoni (akciğerde koyu kırmızı-mor renk değişiklikleri)

## Mikroskobik bulgular

- Rinitis (orta derece)
- Bronkointersitisyel pnömoni (şiddetli)

# INFLUENZA A ENSEFALİTİS, KAYA SANSARI

- Diffuz nonsupuratif  
panencephalitis
- Perivasküler kuffing
- Multifokal gliosis
- Nöronlarda nekroz
- Pankreas adacık  
hücrelerinde fokal nekroz

# ALEUTIAN HASTALIĞI (AMD)

- **Vizon**, yaban gelinciği, su samuru, kokarca
- *Aleutian mink disease virus- Carnivore amdoparvovirus 1*
- Lenfoplazmasitik hepatitis ve nefritis
- Arteritis
- Glomerulonefritis
- Multifokal hemoraji-trombositopeni-monoklonal gammopati
- Hematüri
- Perivaskülitis ve nöronlarda dejenerasyon (kokarca)
- Yavru vizonlarda-alveol epitel hücrelerinde sitopatik infeksiyon-respiratorik bozukluk ve ölüm

# VİZONLARIN VİRAL ENTERİTİSİ

- Mink Enteritis virus (MEV)-*Carnivore protoparvovirus 1* suşu
- **Klinik olarak;**
  - Anoreksi
  - Kusma
  - Diyare
- **Mikroskopik olarak;**
  - Kript epitellerinde nekroz
  - Lamina propria'da lenfosit infiltrasyonu
  - Kemik iliğinde lökosit progenitör hücreleri

# SHAKİNG MİNK SENDROMU

- **Astrovirus**
- İskandinavya-vizon; sığır ve insan
- **Klinik olarak;**
  - Merkezi sinir sistemi bozuklukları
  - Titreme
  - Sendeleyerek yürüme
  - Salivasyon
  - Ataksi
  - Parapleji
  - Sese karşı aşırı duyarlılık
- **Mikroskopik olarak;**
  - Nonsupuratif ensefalomyelitis
  - Multifokal gliosis
  - Perivasküler cuffing
  - Nöronlarda dejenerasyon ve nekroz
  - Satellitozis-Nöronofaji
  - Purkinje hücrelerinde segmental azalma

# BAKTERİYEL PODODERMATİTİS

- Yaygın
- Çiftlik vizonlarında önemli
- Fırsatçı; *Staphylococcus* spp. (*S. canis*, *S. intermedius* ve *S. delphini*), ve *Arcanobacterium phocae*
- **Akut olgular**—Ayak tabanında multifokal ülserler
- **Kronik olgular**—Ayak tabanında hiperkeratoz

# SİLVATİK PLAK

- *Yersinia pestis*
- Kara ayaklı gelinciklerde ve çayır köpeğinde (Cynomys) önemli
- **Makroskopik olarak;**
  - Burun deliklerinde kanlı köpüklü eksudat
  - Subkutanöz bölgede ve mezenteriyal lenf düğümlerinde hemoraji
  - Akciğerler ödematöz görünümde
  - Mide mukozasında küçük siyah odaklar
  - Mide içeriği mukoid ve kırmızımsı-siyah renkte

# SİLVATİK PLAK

- **Mikroskopik olarak;**
  - Dokularda nekroz ve hemoraji
  - Sinuslarda, mandibular, farengeyal, mezenterik lenf düğümlerinde ve akciğerde kan damarlarında bakteri kümeleri
  - Akciğerde perivasküler ve alveolar ödem
  - Vaskülitis

# BULAŞICI VİZON ENSEFALOPATİ (TME)

- Scrapie ile kontamine gıda?
- **Klinik olarak;**
  - Ataksi
  - İnkordinasyon
  - Saldırganlık
  - Kendine zarar verme
- **Mikroskopik olarak;**
  - Özellikle frontal korteks
  - Nöropilde spongiform dejenerasyon
  - Astrositozis